

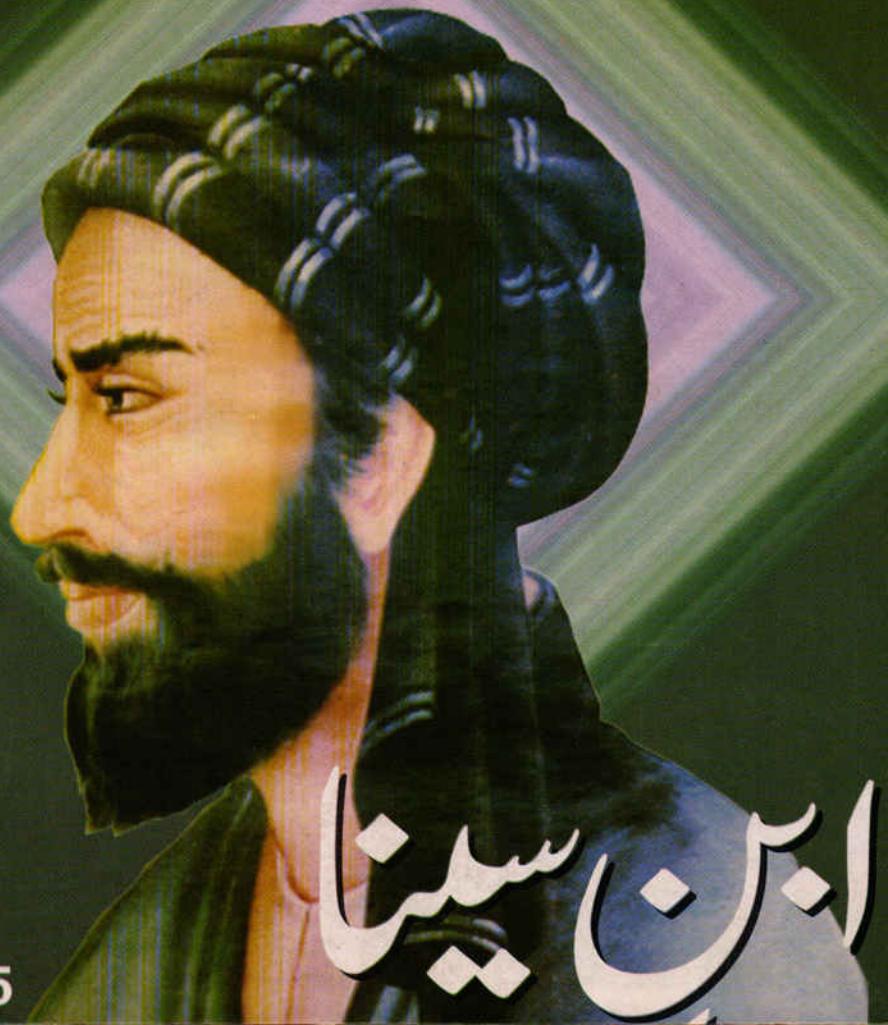


ISSN-0971-5711

اردو ماہنامہ

سماں

اکتوبر 117 2003



Rs.15

BORN IN 1913

*Secret of good mood
Taste of Karim's food*



KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN: 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458

محتويات

2	پیغام
3	ڈائجسٹ
3	ایہن سینا اور اس کے جرجی کارنائے ڈاکٹر عبدالناصر فاروقی
10	مسلم امت، کائنات اور قرآن حکیم پروفیسر قمر الدین خال
14	غیر کا سہارا عبداللہ ولی بخش قادری
18	دودھ کا دودھ پانی کا پانی ڈاکٹر عبید الرحمن
21	رشتہ شجر و بشر محمد جنید حقانی
25	چاکلیٹ کی کہانی پروفیسر ملک کاظم
27	کیا ہو چکا اور کبھی کیا ہو گا جمال نصرت
30	جام، مرے، اچار و ارچنیاں پروفیسر مسیم قاطعہ
32	ماحول و اقیاق ادارہ
35	پیش رفت فہمیہ
37	لائٹ ہاؤس فلورین
37 عبداللہ جان
40	حرثات الارض ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
43	آواز کاسنٹر بہرام خال
45	سورج محمد فیض عام
47	سائنس کونز احمد علی
49	الجھنگے آفتاب احمد
51	میزان (میصر) ڈاکٹر عبید الرحمن
54	ردعمل اخلاق صین قاسمی

ایڈیٹر : ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

مجلس ادارت :	قیمت فی شمارہ = 15 روپے
ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	5 روپے (سودی)
عبداللہ ولی بخش قادری	5 روپے (بی۔ اے۔ ای)
ڈاکٹر شعیب عبداللہ	2 روپے (امریکی)
عبداللہ ولی بخش قادری	1 پاؤٹن

مجلس مشاورت :	رسالانہ :
ڈاکٹر عبد المعزیز (لندن)	180 روپے (سادہ ڈاک سے)
ڈاکٹر عابد معزز (ریاض)	360 روپے (بذریعہ جزوی)
اتیاز صدیق (بدهی)	برائے غیر ممالک (ہوائی ڈاک سے)
سید شاہد علی (لندن)	60 روپے (لندن)
ڈاکٹر لیلیت محمد خال (امریکہ)	24 روپے (ڈاک سے)
شکر تبریز عثمانی (ذی)	12 پاؤٹن
.....	3000 روپے
.....	350 ڈاک (امریکی)
.....	200 پاؤٹن

Phone : 3240-7788
Fax : (0091-11)2698-4366
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 110025 665/12 زاکر نگر، نئی دہلی۔

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے
کہ آپ کا رسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

پیغام

TALIMABAD
SANGAM VIHAR
NEW DELHI, 110062
Fax : 91-11-26469072
Phones : 26469072
26475063
26478848
26478849

”سامنس“ نے اپنی بار آور زندگی کے دسویں سال میں قدم رکھ لیا ہے۔ یہ بات حیرت انگیز ہے، اطمینان بخش اور حوصلہ افزاء بھی۔ ”حیرت انگیز“ اس لیے کہ سامنس عام دلچسپی کا موضوع نہیں ہے اور اردو سماج میں اس کی طرف توجہ اور بھی کم ہے، ”اطمینان بخش“ اس لحاظے سے کہ اس رسالہ نے اردو دل طبقے میں سامنس یا علوم کا ذوق پیدا کر دیا، ”حوصلہ افزا“ اس زادی سے کہ اس کے باñی مدیر ذاکر محمد اسلم پرویز نے پامردی کے ساتھ موافع اور مشکلات کا مقابلہ کیا اور یہ ثابت کر دکھایا کہ عزم بالجزم کوئی رکارٹ قبول نہیں کرتا، اور روشنی پھیلانے کا کام اگر سلیقہ اور استقامت کے ساتھ کیا جائے تو انہیں کو چھٹ جانے کے علاوہ کوئی چارہ نہیں رہتا۔

ان دس برسوں میں راقم سطور ذاکر محمد اسلم پرویز کی ان تحک کوششوں کو فاصلے سے ستائش کے ساتھ دیکھتا رہا ہے۔ جو کچھ اس نے دیکھا ہے اس کو بھی دفتر درکار ہو گا۔ فی الحال دو تین باتوں پر اکتفا کرے گا۔ ”سامنس“ نے دیکھتے دیکھتے سامنسی موضوعات پر اردو میں لکھنے والوں کا ایک بڑا گروہ پیدا کر دیا۔ اس کام کو جسے پچیس تیس سال مطلوب ہوتے دس سال میں کر دکھانا بجائے خود ایک بڑا کارنامہ ہے جس سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے باñی مدیر کی غیر معمولی صلاحیتوں کا۔

اب سے پہلے یہ بات تصور میں آنے والی نہیں تھی کہ سامنس کا رسالہ ہمارے دینی مدارس میں بارپا جائے گا۔ اس مختصر مدت میں یہ بھی ممکن ہو سکا۔

ذاکر محمد اسلم پرویز کو شروع میں ہی یہ احساس ہو گیا تھا کہ کسی بڑی مہم کے لیے مختدی چھپائی کافی نہیں ہوتی۔ ان کے علم کو قدم کی تائید حاصل ہو گئی ہے۔ وہ اپنارسالہ اور اپنایقیام بیداری و باخبری لے کر دیار دیار جارہے ہیں اور بحمد اللہ کامیابی سے ہمکار ہو رہے ہیں۔

سامنس کے باñی مدیر کی شخصیت ایک بار پھر یہ اعلان کر رہی ہے کہ دین سے وابستگی کو سامنسی طرز فکر و طریق تحقیق کے ساتھ جمع کیا جاسکتا ہے بلکہ ہمارے دور میں یہی اجتماع مطلوب ہے۔

سید حامد

ابن سینا اور اس کے جرجی کارنامے

پورا برا عظیم یورپ جہالت و بربریت کے قدر نہ لست میں اگرنا ہوا تھا، اس زمانہ میں عربی دنیا کے شہر بغداد، قاہرہ، قرطہ اور طبیعت تہذیبی اور علمی سرگرمیوں کے مراکز بن چکے تھے۔ اس علمی تہذیبی سرگرمیوں کی ترقی کے پیچھے دراصل اس عظیم بحث کی دنیا میں تشریف آوری کا فیض کار فرماتا جس کے پائے مبارک سے علم و عرفان کے پیشے اور سوتے پھوٹے تھے اور جس کی پاک و پچی تعلیمات نے پوری عالم انسانیت کو علم و حکمت کے رہنمے سے دافع کرایا۔ اور اس کے حصول کو دین و دنیا کی ترقی و کامیابی کا ماصل قرار دیا۔ حضور سرور کائنات صلی اللہ علیہ وسلم کے ارشادات اور قرآنی تعلیمات کو مسلمانوں نے اپنے رگ دریشے میں سرایت کر لیا، چنانچہ وہ ان پر بختی سے عمل ہبہ اہو کر پوری توجہ اور انہماں کے ساتھ علم کے حصول کی خاطر ہر طرح کی قربانی دیئے کوتیرا ہو گئے۔ جس کالازمی نتیجہ یہ نکلا کہ جہالت کی گھنٹائیں جھٹ گئیں، مسلمان جدھر بھی گئے علم و حکمت کے موئی بکھیرتے چلے گئے جس سے اطراف عالم میں علم کا بول بالا ہو گیا۔ مسلمان طبی و سائنسی علوم میں استقدار سبقت لے گئے کہ انہیں ”نام الفون“ کہا جانے لگا۔ عربوں میں ایسے حکماء اور کاملین فن پیدا ہوئے ہیں جن کے کارنامے آج بھی حیرت و استحقاب کا موضوع

تاریخ طب کا وہ دور ہے عربی دور کہا جاتا ہے طب کی ترقی و ترویج و اشاعت کے لحاظ سے عہد زیزیں کھلانے کا سختی ہے۔ اس زمانے میں صرف طب ہی نہیں، بلکہ سائنس کی دوسرا شاخوں اور صنعت و حرف کے مختلف شعبوں میں جس برق رفتاری سے انقلابات رونما ہوئے تھے، انہوں نے پوری دنیا کو حیرت زدہ کر دیا تھا۔ قاہرہ ہبیا سر قدومنخارا، روم ہبیا فارس، اجین ہبیا عراق و ایران ہر طرف علمی سرگرمیاں جاری تھیں۔ مختلف علوم و فنون تیزی سے پروان چڑھ رہے تھے اور ان کی آیاری میں امراء و سلطنتیں کامیابی کردار تھیں۔ یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ جب ریگزار عرب سے علم کی شعاعیں پیدا ہو کر چار دنگ عالم میں پھیل رہی تھیں اور

”القانون“ ایک ایسی جامع کتاب ہے جس کی نظر نہیں ملتی۔ اس کا اصل نسخہ پہلی مرتبہ روم سے 1593ء میں شائع ہوا۔ اس طرح عربی کی یہ پہلی کتاب ہے جو سب سے پہلے شائع ہوئی۔ اس کے بعد روسی اور فرانسیسی زبانوں میں بھی اس کے ترجم شائع ہوتے رہے۔

مختلف علوم و فنون سے اس کے خزانے بھرے ہوئے تھے، اس وقت براعظم یورپ اس سے بے بہرہ جہالت کی وادیوں میں بھٹک ریا تھا۔ مشہور مغربی مؤرخ رابرٹ بریفائل اپنی شہرہ آفاق کتاب، ”Making of Humanity“ میں اس طرف اشارہ کرتے ہوئے رقطراز ہے:

”یورپ کی حقیقی نشأة غالباً ہندو رہویں صدی عیسوی میں نہیں، بلکہ عربوں کی احیائے ثقافت کے زیر اثر وجود میں آئی۔ جدید یورپ کی پیدائش کا گھوارہ اٹی نہیں، اجین تھا۔ جس زمانہ میں



کئے اور جو خامیاں و فنا کھل اسے نظر آئے، انھیں دور کر کے اس فن کو ایک مکمل علم کی صورت میں پیش کیا، گویا علم طب میں اسے مجتہد کا درجہ حاصل تھا، جس میں وہ کسی کی تقدیم کو پسند نہیں کرتا تھا۔ شیخ المریکیں کثیر التصانیف طبیب اور عظیم فلسفی تھا، اس کی تصانیف کی تعداد سیکڑوں سے مجاوز ہے۔ جس میں "تاب الشفا" 18 جلدیں میں اور کتاب "القانون فی الطب" پانچ جلدیں پر مشتمل ہے۔ یہ کتابیں دور حاضر میں بھی فضیلت کا درجہ رکھتی ہیں۔ "القانون" ایک ایسی جامع کتاب ہے جس کی نظریہ نہیں ملتی۔ اس کا اصل نسخہ پہلی مرتبہ روم سے 1593ء میں شائع ہوا۔

اس طرح عربی کی یہ پہلی کتاب ہے جو سب سے پہلے شائع ہوئی۔ اس کے بعد وہی اور فرانسیسی زبانوں میں بھی اس کے تراجم شائع ہوتے رہے۔ یہ کتاب مدتوں تک

یورپ کی مختلف طبی تعلیم گاہوں میں داخل نصاب رہی۔ ڈاکٹر اوسلرنے اسے میڈیکل بائبل کاتانم دیا ہے۔ اس مایہ ناز کتاب کا مکمل عربی تقدیمی متن شائع کرنے کا شرف جامعہ ہمدرد، نئی دہلی کو حاصل ہوا ہے اور اب اس کا انگریزی ترجمہ بھی دیں سے شائع ہو رہا ہے۔ مذکورہ بالادوں کتابوں کے علاوہ "الارشادات"، "كتاب النجات"، "الادوية القلبية" اور "الارجوزہ فی الطب" بھی بہت مقبول ہوئیں۔

ابن سینا حس کا پورا نام ابو علی الحسین ابن عبد اللہ ابن سینا تھا، اپنی عرفیت 'شیخ المریکیں' سے بھی مشہور ہے۔ یہ بخارا کے قریب انشہ نامی قصبه میں 980ء میں اس وقت عالم وجود میں آیا جب خلافت عباسیہ کا چار غلک ہو رہا تھا اور ملک میں افراتیزی اور عدم استحکام کا بول بالا تھا۔ اس کی ماں افغانستان کی رہنے والی تھی اور باپ بھی الاصل تھا، اور سلسلہ سامانیہ کے فرمان رو انوچہ ابن منصور کے

بنے ہوئے ہیں۔ ذکر کیارازی، ابن سینا، زہراوی، ابن رشد اور ابن زہرا وغیرہ جیسے نابذرگروز گارنفوس اسی عہد زریں کی یاد گاریں۔

مذکورہ بالاناموں میں شیخ المریکیں بوعلی سینا ایک ایسی شخصیت کاتام ہے جو علمی و فقی اعتبار سے ممتاز نظر آتی ہے۔ شیخ نے اپنی علمی خدمات کی بدولت جو غیر معمولی شہرت حاصل کی، تاریخ طب میں اس کی مثال نہیں ملتی۔ اس نے یوں توبہت سے علوم جیسے دینیات،

علم لسان، ریاضی، بیت، طبیعت، موسيقی، کیمیاء، شاعری اور علم خواص الاشیاء، وغیرہ میں مہارت حاصل کی تھی لیکن فلسفہ اور طب میں اس کی خدمات کو ہر دور میں سراہا گیا۔ اس نے طب کے مختلف شعبوں میں جو تحقیقی کام انجام

دیے اور اپنے متاثر فکر جس انداز میں پیش کئے، ان سے اس کی استادانہ مہارت اور علم طب پر مکمل دسترس کا علم ہوتا ہے۔ اہل یورپ نے بوعلی سینا کے علمی کارناموں کی جوقدر کی، اس سے پورا عالم واقف ہے۔ اس کی جمہ گیر شخصیت نے شرق و مغرب پر اپنے گھرے نقوش چھوڑے ہیں جس کی وجہ سے مورخین نے اسے زبردست خراج تحسین پیش کیا ہے اور اسے ایک ساحر یا جادوگر کا نام دیا۔ وہ اپنے انہی کارناموں کی وجہ سے 'شیخ الاطبا'، 'اور شیخ الریکیں' جیسے معزز القاب سے نواز گیا۔

علم طب میں شیخ کے مقام کا اندازہ اس مشہور مقولہ سے لگایا جاسکتا ہے کہ:

"كان الطب ناصحاً فاكمله ابن سينا"

(علم طب ناصح تھا، ابن سینا نے اسے کامل کیا)

یہ حقیقت ہے کہ شیخ نے علم طب میں شئے شئے و سائل ایجاد



ماتحت محصلی کی خدمات پر مامور تھا۔ تعلیم و تربیت کے لیے اس کے والد نے سب سے پہلے اسے شیخ اسماعیل زاہد کے پروردگاری، اس نے دس سال کی عمر میں قرآن پاک حفظ کیا اور کم سنی ہی میں فن ادب پر درست رسم حاصل کر لی۔ اس کے بعد ایک سبزی فروش سے علم ریاضی حاصل کیا۔ منطق، طبیعت اور ریاضیات میں مہارت حاصل کرنے کے بعد وہ علم الہیات کی طرف متوجہ ہوا اور جب عمر کی اٹھار ہوئی منزل کو پہنچا تو ان تمام علوم سے فارغ ہو گیا۔ ایک نصرانی عالم عیسیٰ بن یحییٰ سے اس نے علم طب کے بنیادی اصول معلوم کیے، جن سے وہ اس حد تک واقف ہو گیا کہ مریضوں کے گھر جا کر مفت علاج کرنے والا اور علاج کے منہجے طریقوں سے بھی واقف ہو گیا۔

ابن سینا نے زخم بندی اور قروح و ناصور کو کاٹ کر الگ کر دینے کا طریقہ بتایا اور جراحی کے طریقوں کے کئی نقشے پیش کئے، جن میں سب سے زیادہ چپس وہ آله ہے جو کھسکی ہوئی ریڑھ کی ہڈی کو درست کرنے کے لیے ہے۔

بھی تاریخی حیثیت کے حامل ہیں۔ اگرچہ ابن سینا کو دنیا ایک ماہر جراح کی حیثیت سے تسلیم نہیں کرتی لیکن سرجری کے مسائل میں بہت سی روایات اس کی طرف منسوب ہیں جو کہ مندرجہ ذیل طور سے واضح ہیں۔
(1) ابن سینا نے سب سے پہلے

حر جرمه لختیہ (Percian Fire) کے نام سے Anthrax کا ذکر کیا۔
(2) وہ پہلا شخص ہے جس نے سوراک (Gonorrhoea) کے علاج میں پیش اب کی نالی میں دو اوں کو پہنچانے کا نظریہ پیش کیا، یعنی قاتاطیر (Catheter) کا استعمال کا طریقہ بتایا جو مختلف جانوروں کی کھال سے بنایا گیا تھا۔
(3) چاندی کی سرنشی کے ذریعہ اس نے مٹانہ میں انجشن کو بیان کیا ہے۔

(4) آنکھوں کے ناصور میں علاج کے طور پر دو اوں کو سلامی کے ذریعہ داخل کرنے کا طریقہ بتایا۔
(5) اندام نہانی میں دو اوں کی تریل کا سہرا بھی اسی کے سر ہے۔
(6) دماغی امراض کے علاج میں برف کی نوپی (Ice Cap) کو سب سے پہلے اسی نے استعمال کیا۔

(7) زنبور کی مدد سے ولادت کے تصور کو بھی بعض لوگوں

برداشت کیں۔ وہ ساری رات چراغ کی روشنی میں مطالعہ میں غرق رہتا اور جب فیند کا غلبہ ہوتا تو اسے دور کرنے کے لیے کوئی دو اپی لیتا۔ تعلیم سے فراغت کے بعد اس نے اپنے گھر کو خیر آباد کھانا۔ بڑھتے بڑھتے اس کی شہرت امیر بخارا تک پہنچی جوان دنوں ایک خطرناک مرض میں گرفتار تھا۔ اس نے شیخ کو اپنے دربار میں طلب کیا۔ شیخ نے مرض کی اچھی طرح تشخیص کر کے امیر کا علاج شروع کیا جس سے امیر کو شفا ہوئی اور اس طرح وہ طبیب خاص مقرر کیا گیا۔ اس کے بعد متعدد امراء و سلاطین کے دربار میں اسے گرفتار کر لیا۔ اس کے ذریعہ دار حاصل ہوتے رہے۔ اپنی عمر کے آخری دس بارہ سال اس نے ابو جعفر علاء الدولہ کی خدمت میں گزارے۔ شیخ نے کل 58 سال کی عمر پیائی اور اگست 1037ء میں ایران کے شہر همدان میں وفات پائی۔

شیخ کی پوری زندگی تعلیم و تعلم اور علاج و معالجہ میں گزری۔



ڈائجسٹ

ابن سینا کی خدمات کا اندازہ مندرجہ ذیل امور سے بخوبی لگایا جاسکتا ہے۔

اس نے داغنے کے عمل (Cauterization) کو مختلف

امراض میں استعمال کرنے کا طریقہ بیان کیا ہے۔ اس نے لکھا ہے

کہ خون وغیرہ کے جریان و سیلان کو روکنے اور مواد فاسدہ و تخلیل

کرنے، نزلات ور طبوبات کے انصباب اور سیلان کو بند کرنے،

مرطوب عضو کو خشک کرنے، سرد جسم کو گرم کرنے اور گوشت کو

ہٹانے کے لیے عمل کنی یعنی داغنے کا عمل ایک مفید اور کارگر طریقہ

علاج ہے۔

گردوہ کی پتھری کی تفصیل بیان کرتے ہوئے اس کے علاج

میں آپریشن کے طریقہ کو بھی سمجھایا ہے اور لکھا ہے کہ پتھری کو

پہلے دواں کے ذریعہ نکالنے کی کوشش کرنی چاہئے، کیونکہ

آپریشن سے عضو کو نقصان پہنچ

سکتا ہے۔ عمل جراحی کے ذریعہ

جسم کے کسی حصہ کو کانے جانے

کے متعلق بھی ابن سینا نے تفصیل

بحث کی ہے۔ اس عمل کو بڑ

(Amputation) کہا جاتا ہے۔

اس نے لکھا ہے کہ جب کوئی عضو

سرگل جائے اور اس کے علاج کی

تمام تدبیر ناکام ہو جائیں تو

صرف ایک ہی راستہ ہے کہ اس عضو سے خراب گوشت کو نکال دیا

جائے اور کسی گرم روغن سے اس جگہ کو جلا دیا جائے تاکہ قریبی

ساختیں اس عضو کے فساد سے محفوظ ہو جائیں اور خون نکالتا بھی بند

ہو جائے۔ اس نے بڑی کو آری سے کامی اور اس میں سوراخ

کرنے کی بھی رائے دی ہے لیکن اس کے ساتھ ہی یہ اعتباً بھی کیا

ہے کہ اگر متاثرہ عضو کے آس پاس اعصاب یا عروق و شرايين پائے

جائیں اور فساد دور تک پھیل گیا ہو تو اس عمل کو انجام نہیں دینا

چاہئے۔ اس نے مندرجہ ذیل چیزوں کو کاٹ کر نکال دینے کا مشورہ

دیا ہے (1) مختلف قسم کے دانے اور پھوزے پھنسیاں (2) سے (3)

نے ابن سینا سے منسوب کیا ہے۔

(8) یہ وہ ماہر پہلا طبیب تھا جس نے یہ کہہ کر اس وقت راجح

اس تصور کو مسترد کر دیا کہ بصارت کا تعلق عذر چشم سے نہیں

بلکہ پتلی سے ہے۔

(9) سرطان (Cancer) کے علاج میں متاثرہ حصوں اور اس

کے قریبی اطراف کے انسج اور عروق دمویہ کی مکمل علیحدگی کی

تجویز سب سے پہلے ابن سینا نے ہی پیش کی۔

(10) آنول (Placenta) کے ذریعہ بعض قسم کے چھوت

پھیلنے کا اکٹھاف کیا اور ہوا کی نالی کے آپریشن کا تصور پیش کیا۔

(11) ابن سینا نے زخم

بندی اور قروح و ناصور کو کاٹ کر

الگ کر دینے کا طریقہ بتایا اور

جراحی کے طریقوں کے کئی نقشے

پیش کئے، جن میں سب سے زیادہ

دلچسپ وہ آہد ہے جو تھکی ہوتی

ریڑہ کی بڑی کو درست کرنے

کے لیے ہے۔

(12) اس نے سر کی بڑیوں

کے ٹوٹنے کی صورت میں بڑیوں کے تکلی طور پر جز نے کے

برخلاف یعنی بافت سے جز نے کا تصور پیش کیا۔

(13) مندرجہ ذیل معدوم حس کا نظریہ پیش کیا۔

(14) خشک پی جو عام طور پر آپریشن کے بعد کی جاتی ہے اس

کی ایجاد بھی شیخ ارنبیں نے ہی کی ہے۔

(15) ابن سینا نے سب سے پہلے دماغی رسولیوں کا ذکر کیا۔

اس کے علاوہ عرق مدنی (Guinea Worm) کا بھی تفصیلی ذکر پہلی

مرتبہ اسی نے کیا۔

مذکورہ بالا اولیات اور ایجادات کے علاوہ علم الجراحت میں



ذائقست

و عروق دشرا میں کی تشریحی معلومات پر بہت زور دیا ہے تاکہ آپریشن کے دوران وہ کسی غلطی کامر تکب نہ ہو سکے۔ یہ چیزیں موجودہ دور میں اصول جراحی کی ہدایات کے عین مطابق ہیں۔ اب یعنی شگاف لگانے کے متعدد فوائد بیان کئے ہیں مثلاً وہ لکھتا ہے کہ ردی مواد کو خارج کرنے، پھوٹے سے پیپ نکالنے، محمد خون صاف کرنے سر کاپانی نکالنے، پتھری، گلٹی، گام خیس، سرخ استقاء، قیلہ الماء، فقط نزول الماء اور سلخ دموی (Haematoma) سے خراب اور ردی خون نکالنے کے لیے شگاف لگایا جاسکتا ہے۔ اس کی یہ تحقیق اس زمانے کے لحاظ سے بہت اہمیت کی حامل ہے۔ اس نے ایک جراح کو آپریشن کرنے سے قبل حفظان صحت کے اصولوں پر سختی سے کاربنڈ رہنے کی ہدایت کی ہے وہ لکھتا ہے کہ آپریشن کے دوران ان نقش رونکے کے لیے بہت احتیاط سے کام لینا چاہئے کونکہ کوئی زخم اسی وقت مکمل طور پر نہیں ہو سکتا ہے جب کہ اس میں کوئی انقلash نہ ہو۔ اگر زخم میں کوئی انقلash ہو تو وہ زخم کو متاثر کر کے اس میں کوئی پیپ پیدا کر دیتا ہے۔ جس کی وجہ سے اس کا آپریشن دشوار ہو جاتا ہے۔ اگر خون میں کسی طرح کا انقلash موجود رہے تو سب سے پہلے خون کی صفائی کرنی چاہئے۔ شیخ نے القانون میں یہ بھی لکھا ہے کہ تازہ زخموں میں کوئی مرہم، روغن یا پانی وغیرہ استعمال نہ کیا جائے۔ اس سے زخم جلد مند مل ہو جاتا ہے۔ اس کو خشک پئی (Dry Dressing) کہا جاتا ہے۔ طب جدید میں بھی اسی اصول پر عمل کیا جاتا ہے۔

رسویاں (4) ناک کا بھار (5) اضافی انگلیاں (6) انگلیوں کے درمیان جال (7) پکلوں کی پیوں (8) آنکھ کی گول رنگیں جھلی جو انگور کی طرح نظر آئے (9) ضيق غلفه (Phimosis) (10) زخم کے اوپر کا دانہ جو خبیث ٹکل اختیار کر لے (11) زبان اور کانوں پر کوئی غیر طبعی بڑھوتری (12) ناصور (13) مردوں کا پستان کا بڑھ جانا (14) ورید دوالی (Gynecomastia) (15) بوا سیر (16) زخم کی سیاہی (17) لمہا (Uvula) کی لمبائی پر بد گوشت کا پیدا ہو جانا (18) سوڑھوں کی زیادتی (19) ہر وہ چیز جو کانوں کو بند کر دے یا آنکھ کی سفیدی میں پیدا ہو جائے (20) آنکھوں کے مختلف امراض جیسے ناخونہ، تو شہ، شترہ، دانہ دار رسوی (Diphtheria) (21) فتح سری (Umbilical Hernia) (22) سرذ کر (Hernia) (23) کھال کا سیاہ (Prepuce) (24) ہر وہ چیز جو مقداد کا راستہ بند کر دے یا وہ چیز جو اس راستے سے باہر آرہی ہو (25) زخموں سے ناٹکے کاٹنا اور (26) اگر کوئی ندہ (Scar) بن جائے تو اسے کاٹ کر نکال دینا وغیرہ۔

زم ساختوں کے زخموں کے علاج کے بارے میں اس نے لکھا ہے کہ آپریشن سے قبل زخموں کو شراب (Alcohol) سے دھونا چاہئے اور پھر اس کے بعد خون بند کرنے کی تدابیر کرنی چاہئے۔ اس نے اس بات کی بھی سخت ہدایت کی ہے کہ زخموں کے کنارے آپس میں مل جانے چاہئے۔ اگر زخموں میں کوئی جسم غریب موجود ہے تو ناٹکے لگانے سے پہلے اس کو نکال کر صاف کر دینا چاہئے کیونکہ یہ سب چیزیں اندمال میں رکاوٹ کا سبب بنتی ہیں۔

شگاف (Incision) لگانے کے لیے اس نے جلد کے Fold and Creases کو بہت اہمیت دی ہے اور ایک جراح کی اعصاب



(2) ٹوٹی ہوئی بڈی کے اجزاء کو اس کے صحیح مقام پر رکھیں۔

(3) زخمی حصوں کو کاٹ کر الگ کر دیں۔

(4) اس کے بعد مناسب تینی رنگیں جو نہ زیادہ سخت ہو اور نہ ہی ڈھیلی ہو۔

(5) پھر اس کے اوپر کپڑے سے لینی ہوئی جیبرہ (Splint) رکھ دیں۔

(6) محروم اور مکسر شخص کو ابتداء میں بکلی غذا دیں، پھر متوالی غذا دیں تاکہ اس میں طاقت آجائے۔

(7) اس مقام کی مخندی سکائی کریں تاکہ خون وہاں کم سے کم

پہنچے۔

(8) جب تک کامل انداز نہ ہو جائے، حرکت سے باز رکھیں۔

جوڑ کے اکھڑنے (Dislocation) کا علاج بیان کرتے ہوئے لکھتا ہے۔

(1) عمل جر (Traction) کے ذریعہ اترے ہوئے حصہ کو اپنی جگہ واپس لا میں۔ یہ طریقہ اس وقت تک استعمال کیا جائے جب تک اکھڑا جوڑ اپنی جگہ واپس نہ آجائے عمل جر کے بعد کچھ

وقت کے لیے اس جوڑ کی حرکت کو محدود کر دیا جائے۔

(2) قابض دوا میں استعمال کریں اور تیرابی غذا میں دیں تاکہ سو جن نہ پیدا ہو جائے اور سلعد دمویہ (Haematoma) کا امکان ختم ہو جائے۔

(3) انداز کا سب سے کم وقت ایک مہینہ ہے اور کبھی صرف دس دن بھی لگ سکتے ہیں۔

اہنے بینا نے بتایا کہ سر کی بڈیوں کے کور دوسرا بڈیوں کے کور سے مختلف انداز میں نجیک ہوتے ہیں کیونکہ سر کی بڈیاں نکزوں میں نہیں ہیں۔ اس کو یہ بھی معلوم تھا کہ سر کی چوتھے بعد پتلی پھیل سکتی ہے۔

ابن سینا جراحی سے قبل مریضوں کو بیہوش کر دینے کا بھی

موجود دور میں سائنسدانوں کے سامنے جو اراضی پنجیخ کے طور پر ابھر کر سامنے آئے ہیں ان میں یمنیر ایک اہم مرض ہے۔ جدید میڈیکل سائنس ابھی تک اس مہلک مرض کو پوری طرح قلع قلع کر دینے سے قاصر ہے۔ یمنیر کے علاج کے بارے میں ماہرین کا قول ہے کہ اگر ابتداء میں ہی اس کا پتہ چل جائے تو علاج ممکن ہوتا ہے لیکن سمجھنے کے بعد یہ مشکل سے علاج پذیر ہوتا ہے۔ ابن سینا نے یہ بات آج سے تقریباً ایک ہزار سال پہلے گوش

گزار کر دی تھی۔ وہ اس مرض کے بارے میں لکھتا ہے کہ اگر شفاء کی کوئی امید ہو سکتی ہے تو صرف اسی حالت میں جب اس کا علاج جلد کر لیا جائے۔ اس مرض میں تمام ساختوں، عروق دمویہ اور اس کے متعلق حصوں کو گھرائی کے ساتھ اور دور دور تک کاٹ کر نکال دینا چاہئے۔ اس کا یہ بھی خیال تھا کہ سرطان کا علاج ابتدائی درجہ میں ہی ممکن ہے۔ اس نے اس بات سے خبردار کیا ہے کہ سرطان کو چھیڑا

نہ جائے ورنہ یہ مہلک صورت اختیار کر سکتا ہے۔ اس نے ایک متعدد دواؤں کا ذکر کیا ہے جو سرطان کو میتھ (Prulent) ہونے سے روک دیتی ہیں۔ اس نے اس مرض کو دو دفعے کی ایمید کم رکھتا ہے لیکن ان سب کے باوجود وہ اس مرض سے شفاء کی امید کم رکھتا ہے اور ایک مریض کا تذکرہ کرتا ہے کہ اس کا ایک پستان سرطان کی وجہ سے کاٹ کر الگ کر دیا گیا تھا لیکن چند سال بعد ہی اس کے دوسرے پستان میں سرطان کی گاٹھ پڑ گئی تھی۔

بڈی کو نوٹے اور جوڑ اکھڑنے سے متعلق بھی اس نے تفصیلی بحث کی ہے۔ بڈی کے فر پکر کا علاج اس نے اس طرح تجویز کیا ہے۔ (1) بڈی کو کھینچنا کراس کو اپنی جگہ بٹھائیں۔



ایک مقالہ میں لکھتے ہیں۔

”Monde Ville“ پہلا فرانسیسی تھا جس نے فن جراثت پر ایک کتاب لکھی ہے۔ اپنی کتاب میں اس نے ان انسانیف کا حوالہ دیا ہے جن سے اس نے مددی، حالانکہ چوتھی صدی میں ایسا شاذی ہوا کرتا تھا۔ اس کے 59 حوالوں میں صرف پانچ نام ایسے ہیں جن کو چالیس سے زیادہ بار دہلیا گیا ہے، یعنی جالیوس 43 بار، ابن سینا 307 بار، تھیوڑاک 113 بار، برطاطا 67 بار اور ارسطو 47 بار۔ ایک دوسرے فرانسیسی سر جن جی ڈی چولیاک Guy de Chauliac نے بھی جراثت پر ایک کتاب لکھی جس میں اس نے دوسرے مصنفوں کا ذکر کیا ہے۔ یہ ہیں موندے ول 68 بار، جالیوس 608، ابن سینا 661 بار، رازی 161 بار اور علی عباس 149 بار۔“

ند کوہ بالا بیان سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ابن سینا جہاں ایک طرف معالجات اور دیگر علوم طب میں اپنا غالی نہیں رکھتا تھا، وہیں بحیثیت ایک سر جن بھی متعارف تھا۔ اس کے علمی کارناموں سے استفادہ آج کے دور میں بھی انتہائی سود مند ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ جراحیات ابن سینا پر تحقیقی نظر سے کام کیا جائے کیونکہ اس فن میں بھی اس کے نظریات بہت اہمیت کے حامل ہیں، جو محققین کو دعوت فکر و عمل دیتے ہیں۔

قاکل تھا۔ چنانچہ کلیات قانون میں اس نے داروئے بے ہوشی کے تین نسخ بھی لکھے ہیں۔ ابن سینا خوشی (Hermaphrodite) کے بارے میں بھی جانتا تھا۔ اس نے لکھا ہے کہ ایسے لوگ نہ مرد ہوتے ہیں اور نہ عورت۔ یا ان میں سے کسی ایک جنس کے اعضاء زیادہ خوبیافت ہوتے ہیں جس کا علاج صرف قطع عضو ہے۔

القانون جس کا ذکر اوپر ہو چکا ہے، اس کی چوتھی جلد کو سات فنون میں تقسیم کیا گیا ہے جس میں چوتھا اور پانچوں فن سر جری سے متعلق ہے۔ چوتھے فن میں چار مقالات شامل کئے گئے ہیں۔ پہلا مقالہ جراثات سے متعلق، دوسرا مقالہ چوتھت، سوچ، کچل جانا، خون نکلنا، آگ اور پانی سے جل جانا سے متعلق، تیسرا مقالہ مختلف قسم کے زخموں سے متعلق اور پانچوں فن کا پہلا مقالہ جوڑا کھڑنے، گیر امراض سے متعلق ہے۔ اسی طرح پانچوں فن کا پہلا مقالہ بھی جوڑا کھڑنے، دوسرا مقالہ، بھی نوٹنے اور تیسرا مقالہ بھی بھی کے نوٹنے سے متعلق ہے۔

شیخ ابریمیں کے طبعی مظہرات میں ارجوزہ سینائی کو بڑی اہمیت حاصل ہے جو مختصر طور پر جملہ طبعی موضوعات پر مشتمل ہے۔ اس میں سر جری سے متعلق بھیں موجود ہیں۔ سر جری سے متعلق اس کار سالہ، رسالہ فصل کے نام سے بھی موجود ہے جو ملک کی متعدد لا بصریوں میں آج بھی محفوظ ہے۔

اس طرح ابن سینا نے طب کے اس شعبہ میں اپنے خیالات اور تحقیقات کو جس انداز میں پیش کیا ہے اس کی وجہ سے سر جنون میں اسے صرف اول کا مقام حاصل ہے۔ ڈاکٹر جرج نلیس الدین اپنے



ہر قسم کی عمده کاپی، رجسٹر، فریکس، کیمسٹری پر یکیٹیکل فال کل نیز ہر سائز کے فوٹو اسٹیٹ اور ڈپلی کینٹنگ پپر کے لیے ایک جانا پہچانا اور قابل بھروسہ نام

راجدھانی پپر پروڈکٹس

432-A راما کیٹ چتلا گیٹ، چاوڑی بازار، دہلی۔ 110006

فون: دکان: 2327-6661، فیکٹری: 2327-2291، رہائش: 2326-0024



مسلم امت، کائنات اور قرآن حکیم

عزیزی ڈاکٹر محمد اسلام پرویز بھائی

ایئر پر سائنس "سائنس" نی دہلی 12/665، ڈاکٹر گنگر، نی دہلی۔ 25-110025

السلام علیکم و رحمۃ اللہ

خط مسلک کے ساتھ دوسرے مضمون بعنوان "مسلم امت کائنات اور قرآن حکیم" آپ کی خدمت میں برائے اشاعت ارسال کر رہا ہوں۔ امید ہے کہ پہلے مضمون کے فوائد سے دوسرے شارے کے لیے جگہ دے دیں گے اور دوسرے مضمون بھی آپ کو پہنچائے گا۔ علامہ اقبال نے جن کامیں شیدائی ہوں، قوم کو تواریخی اور مدنی پس منظر میں بیدار کرنے کے لیے اپنا سرمایہ حیات صرف کر دیا۔ اس کے بعد علیٰ مجاہد سریداً حمد خاں نے علیٰ گڑھ یونیورسٹی کے باñی کی حیثیت سے اپنا سرمایہ وقت اور وقار داؤں پر لگا کر امت مسلمہ کے ماتھے پر جہالت کا نکلنگہ سے بچالی۔ اب تیرے نہ بپر آپ نے "سائنس" رسالہ نکال کر امت مسلمہ خاص طور پر ہندوستان کے مسلمانوں پر احسان عظیم کیا ہے اور مسلم طلباء اور اساتذہ میں سائنس کی نئی روح پھوکی ہے اور سائنس کے ذریعہ اسلام کا پیغام عام کرنے کی کوشش کی ہے جو آج تک علماء کی رسائی سے باہر رہا ہے۔ جیسا کہ میں نے سمجھا ہے قرآن حکیم، صرف طریقہ عبادت، طریقہ زندگی کی ہی آسمانی کتاب نہیں بلکہ یہ اپنے اندر ایسی نشانیاں بھی رکھتی ہے جس میں علم، حکمت، فلسفہ، ہر شعبہ سائنس، اقتصادیات، سماجیات، فلکیات وغیرہ نہ جانے کتنی شائنیں اور کوئی پوچھنے ہیں اور جو وادی ہیں ان لوگوں پر جو غور و فکر کرتے ہیں۔ شاعری، انسانوں، تادوں اور نفس امارات کی پسندیدہ صنفوں سے اس کا کوئی تعلق نہیں بلکہ قرآن کے مطابق "جو لوگ شاعروں کی پیدا ولی کرتے ہیں وہ مگرہ ایں کیونکہ یہ تصور کی وادیوں میں بھتیجے پھرتے ہیں اور جو کچھ کہتے ہیں وہ کرتے نہیں ہیں۔ سوائے ان کے جن کے اعمال صاف ہیں اور....." (الشراء) اس لیے بذات خود میں مسلم سائنس کو جو دین کے ساتھ قائم ہو، یہ یہ وادی کے ساتھ جوڑنے کا قابل نہیں ہوں۔ آپ مجھ سے زیادہ تجوہ بکار اور علمی حیثیت سے بہتر ہیں ورنہ خاسدار کس لائق ہے۔ شکریہ کے ساتھ۔

احقر ڈاکٹر قمر اللہ خاں

پروفیسر و صدر شعبہ ریاضیات
سینٹ اینڈریو یونیورسٹی، گور کچور

یہ عام بات ہے کہ کسی چیز کو حاصل کرنے کے لئے اس کی چاہت ضروری ہے۔ کیونکہ بغیر چاہت کے جو چیز مل سکتی ہے وہ یا تو بادشاہت یا ریاست ہے، جو رواخت میں مل جائے، یا غلامی جس کے لئے کوئی چاہت نہیں ہوتی۔ اگریزی کے ایک مشہور مقولے میں تھوڑی تبدیلی کے ساتھ کہا جاسکتا ہے۔ "کچھ لوگ پیدا کئی غلام



ڈائجسٹ

در اصل پوپ، گلیسا، بائبل کے خلاف ایک سائنسی تحقیقی اور الحادی بغاوت تھی) کے بعد زور پکڑنے لگی اور جو علم کا پہبہ یونان سے نکل کر مسلم مشرق میں دوڑ رہا تھا۔ وہ مغربیوں نے اچک لیا اور اس کی رفتار میں تیزی پیدا کرنے لگے۔ بیہاں تک کہ 1680 میں یہ پہبہ انگلینڈ میں Newton کے باหم میں تھا۔ یہ تقریباً وہ زمان تھا جب ہندوستان کی مغل سلطنت کا شہنشاہ شاہ جہاں اپنی مر حومہ کی یاد گار نشانی تاج محل بنوارہ تھا۔ اور دوسری طرف انگلینڈ میں Newton جدید طبیعتیات کی بنیاد اور اس کی معادن ریاضی کی تکمیل کے ساتھ مشہور زمانہ کتاب Principia لکھ رہا تھا۔ 19 ویں صدی تک امت مسلم شاعری، استعماریت اور دیگر فنون لطیفہ کے نشے میں غرق تھی۔ جس کا خمار آج بھی اس طرز باتی سے کہ ”پورم سلطان بود“ اور ”ہم چیز دیگرے نیست“ کا نقشی سرور اور ہے ہوئے اور تصوراتی دنیا میں اس سرور کو کام رکھنے کے لئے جو د کو منزل مان لیا ہے۔ بجگہ باری تعالیٰ بیدار کرنے کے حالات مہیا کر تارہتا ہے۔ مگر Lamarck اور Darwin کی تصویر جدید لباقا (Struggle for existence) کا نظریہ اس نقشی سرور کے سامنے بے معنی ہو گیا ہے۔ اب ظاہر ہے کہ نظرت کے فطری اختیاب یعنی Natural Selection کے اصول کے سخنانے میں Survival of the fittest یا چیزیں کے سخنانے میں جام خود فرمی جگہ پائے گا۔ اور اب بجگہ اپنے اسلاف کے خاکستر میں پیچی ہوئی چند سائنسی چنگاریاں نظر آنے لگی ہیں، تو نام نہاد جدید ہے، ما بعد جدید وغیرہ بکواسوں کے خمار زدہ ان چنگاریوں کا رشتہ ادب سے جوڑ کر علم کا تاج اپنے سر پر رکھنے کے لئے کوششیں ہیں۔

بہر حال اب جیسا کہ پہچلنے مضمون بعنوان ”قرآن حکیم اور جدید نظامِ شمشی“ (سائنس، ستمبر 2003) کا اختتام جو اس مضمون کا آغاز ہے اس بات پر ہوا تھا کہ Newton کے مطابق اس کے ریاضیاتی قانون کی رو سے چاند کے زمین کے گرد اور

ہے) میں کسی نقطہ پر اگر کوئی سانحہ گزرا تو ضرور اس کے پیچھے کوئی وجہ ہوگی۔ اور وہ وجہ سانحہ کے منابت سے ماضی میں ہو گی۔ پھر وجہ تک پہنچنے میں اصل وجہ اپنے پیچھے کی اور وجہ کی نشاندہی کر رہی ہوگی۔ اور یہ سلسلہ ماضی کی طرف ایک سبب اول پر جا نہ ہے۔ اس لئے یہ کہنا موزوں نہ ہو گا کہ چاہت علم کے لئے سبب اول ہے۔ یہی وجہ سے کہ یونانی زبان میں Philosophy کے معنی علم کی چاہت ہے۔

محضراً علم کے لئے چاہت یعنی فلسفہ ضروری ہے اور فلسفہ کی زبان منطق ہے اور منطق کا تعلق عقل سے ہے۔ بسطی عقل سے نہیں۔ چنانچہ یونانی مفکرین جو فلسفہ کے عالم مانے جاتے ہیں مثلاً فیسا غورث، یوکالہ، ارسطو، پلیتو، توبی وغیرہ نے عقلی گہرائی پیدا کرنے کے لئے ریاضی کو تختہ مشق بنایا اور کائنات اور تصور اور مشاہدے سے فکری دوری حاصل کی۔ ریاضی سے قوت استدلال کو تقویت ملی اور کائنات کی حقیقتوں کو جانئے، پر کھنے اور واضح کرنے کا ذریعہ بھی۔ ان مفکرین نے علم، فلسفہ، ریاضی اور خاص کر فلکیات کے پہبہ کو زمان کے صفحی قرطاس پر پروایا بلکہ اچھا خاصہ علمی اور سائنسی کارنامہ اپنے جلی حروف میں لکھنے ناموں کے ساتھ پہنچھے چھوڑ کر پورپ کے گلیساوں کے پر تو میں گم ہو گئے اور مزید علمی تحقیقیں لگ بجگہ تیرہ صد یوں تک اندر ہرے میں کھوئی رہی مگر اس کی نسب میں دھڑکن باتی تھی۔ چونکہ زندگی اور اس سے متعلق لوگوں کا سلسلہ کبھی نو تا نہیں۔ اس لئے قدرت نے اس علمی خلاء کو پور کرنے کے لئے مسلم محققین اور سائنسدانوں کے لئے یونانی علمی ذخیروں کو مسخر کر دیا۔ جس میں عرب اور غیر عرب دونوں نسل کے علماء شریک تھے۔ ان چاہت پسند مفکرین اور مدبرین نے مختلف میدان علم و عمل میں کارہائے نمایاں انجام دیئے جس کی تفصیل مختلف مشرقی اور مغربی مورخین لکھے چکے ہیں۔ ان میں جارج سارٹن کا نام قابل ذکر ہے۔

بہر حال مشیت ایزدی اور بادشاہت کی چمک دمک کے سامنے علمی چاہت کے فانوس کی روشنی وقت کے ساتھ مانند پڑتی گئی۔ دوسری طرف مغربی علمی چاہت کی نسب نشاط ثانیہ (جو



جوڑتے جائیں وہ سب کے سب Collapse کر جائیں گے۔ اس سے یہ نتیجہ لکلا کہ کائنات کا ایک ایسا ساکت لامتناہی ماذل ناممکن ہے جس میں قوتِ کشش ہمیشہ جاذب (Attractive) ہو۔

Stephan Hawking عالمگیر شہرت یافتہ سائنسدار ایں اپنی تصنیف "A Brief History of Time" میں لکھتے ہیں کہ یہ سویں صدی سے پہلے کسی نے اس بات کا امکان ظاہر نہیں کیا آیا کہ کائنات توسعہ پذیر ہے (پھیل رہی ہے) یا تخفیف پذیر (یعنی سکڑ رہی ہے) یہاں پر پھر ایک تھہراو کا مقام ہے۔ کیونکہ لگ بھگ چودہ سو سال قبل قرآن حکیم میں ارشاد ہوا ہے "کیا تم لوگوں کی تخلیق زیادہ سخت کام ہے یا آسمان کی۔ اللہ نے اس کو بنایا اس کی چیخت خوب اونچی کی۔ پھر اس کا توازن قائم کیا اور اس کی رات ڈھانگی اور اس کا دن نکالا، اس کے بعد زمین کو اس نے پھیلایا....." (سورہ ۷۹: 27-29)۔ آیت مذکورہ کی تشریح : یہ بات ذہن میں رکھتے ہوئے کہ نیوٹن نے مندرجہ بالا مطابق کائنات کے ایک لامتناہی ساکت ماذل (جس میں تمام اجرام فلکی ساکت یعنی بے حرکت ہوں) کے امکان کو اس وجہ سے خارج کیا کہ ایسے نظام میں لامناہ ستارے اس کے قانون کشش کے باوجود Collapse کر جائیں گے۔ اس نے یہ نہیں مانتا کہ اس کا ریاضیاتی قانون یا تو غلط ہے یا Space کے ایک محدود خط (نظام شمسی) تک ہی لا گو ہوتا ہے۔ بہر حال آیت بالا پر غور کرنے سے خاص طور پر لفظ "خوب اونچی" سے ایک خاکہ ذہن میں اچھرتا ہے۔ وہ یہ کہ مثال کے طور پر ایک کمرے کی دیواریں دس فٹ لمبائی اور دس فٹ چوڑائی کی ہوں اور ایک ہزار فٹ یا اس سے زیادہ اونچائی پر اس کی چیخت ڈالی جائے تو کیا کوئی انجینئر اس کی اجازت دے گا؟ نہیں، کیونکہ عمارت کو سو گنا یا ہزار گنا بھی کسی طرح سینٹ، چھڑوں کی لمبائی، تعداد کو سو گنا یا ہزار گنا بھی کر دیا جائے تو عمارت مزید وزن کی زیادتی سے اور جلدی Collapse کرنے کے امکان کو بڑھادے گی۔ اب اگر عمارت بنتی ہی ہے اور چیخت کی اونچائی گھٹتی نہیں ہے بلکہ بڑھ سکتی ہے تو ایسی صورت میں انجینئرنگ کے اصول کے تحت صرف ایک

زمین اور سیاروں کے سورج کے گرد ایک بیضوی مدار پر گردش کرنے کے پیچے قوتِ کشش ہی سب ہے۔ لیکن یہ دلیل بھی دی جا پچلی ہے کہ قرآن کی آیتوں سے ہی اس کشش کے تصور کو اخذ کیا گیا ہے۔ بہر حال گلیلیو کی دور میں نے کائنات کے مشاہدے کے لئے جن نگاہوں کا رخ خلاء (Space) کی پہنچ یوں کی طرف موڑا تھا۔ ان نگاہوں کو نیوٹن کے نظریہ کشش ثقل نے کائنات کے لئے فاصلاتی حصوں تک پہنچنے کی صلاحیت عطا کی ہے۔ نیوٹن نے محسوس کیا کہ اس کے نظریہ کشش کی رو سے ستاروں کو ایک دوسرے کی طرف جاذب ہوتا چاہئے۔ اس لیے ان کا یہ حرکت ہونا ضروری نہیں (کیونکہ اس سے پہلے اس طور پر نولی نے ستاروں کو قائم مانا تھا یعنی بے حرکت)۔ ورنہ کیا سب ثوٹ کر ایک نقطہ پر کہیں گردنے جاتے؟ نیوٹن سے 1066 سال قبل قرآن میں قیامت کے صحن میں ارشاد ہوا ہے "جب سورج پیٹ دیا جائے گا اور جب ستارے بے رونق ہو کر جھپڑ جائیں گے" (سورہ ۸۱: 1-2)۔ نیوٹن نے دلیل دی کہ ایسا ہو سکتا تھا اگر ستاروں کی ایک محدود تعداد ہوتی جو کائنات کے ایک محدود خط میں تقسیم شدہ ہوتی۔ لیکن نیوٹن نے پھر اس بات کیوضاحت کی کہ اگر لامناہ ستارے لامناہ کائنات پر لگ بھگ یکساں طور پر منتشر ہوتے تب ستارے گر نہ پاتے۔ کیونکہ لامناہیت میں کوئی مرکزی نقطہ نہیں ہوتا جائیں ستارے بھم ٹوٹ کر گر سکتے۔ مگر دوسری طرف منطق یہ کہتی ہے کہ ایک لامناہ کائنات میں ہر نقطہ ایک مرکز ہو سکتا ہے۔ کیونکہ کسی بھی نقطے کے ہر طرف لامناہ ستارے موجود ہیں۔ اس Paradox کو حل کرنے کے لئے یہ تصور کیا گیا کہ متناہی صورت کے جائزے کے مطابق (جس میں ستارے ٹوٹ کر ایک نقطہ پر گر جاتے ہیں) اگر کچھ مزید ستارے اس خط کے باہر ناہموار گریساں بکھراو کے ساتھ تقسیم کر دیئے جائیں تو نیوٹن کے قانون کے مطابق ان مزید ستاروں سے ان بیشادی ستاروں پر اوس طاکوئی فرق نہیں پڑے گا اور مئے ستارے بھی تیزی سے گر جائیں گے۔ اب ہم جتنے ستارے



ڈاکٹر جست

دائرہ کے نجی کی دو ریاضی پر حقیقتی جائیں گی اور جتنی تجزیٰ سے غبارہ پھولتا جائے گا دائروں کی دور ہونے کی رفتار بھی پرحتیٰ جائے گی۔ تھیک یہی بات توسعہ پذیر کائنات کی گلیکیمیوں پر صادر ہوا ہوئی بات نہیں ہے۔

اس طرح کائنات کی جن حقیقوں کا راز ماضی قرب ہے یعنی میوسیوں صدی میں صدیوں کی ماتھا پیچی کے بعد جدید طبیعتی اور فلکیاتی ماہرین نے ریاضی کے پیچیدہ معادلات کے حل اور ان کے اپنے دماغی و عقلی تجھیزوں سے حاصل کیا، ابھی نامکمل ہے۔ ان حقیقوں کو قرآن میں آتیوں کے ذریعہ چودہ سو سال پہلے واضح طور پر بیان کیا جا چکا ہے۔ اب آخری اور اہم بات یہ ہے کہ یہ آئینی ایک ایسے نبی پر نازل ہو گئیں جو نہ ایک سائنسدان تھے نہ ماہر فلکیات اور نہ اس زمانے میں کوئی Newton، Einstein یا Hubble تھا جس سے حاصل کر کے نبی ﷺ لوگوں کے سامنے بیان کر دیتے۔ اس لیے ظاہر ہے کہ یہ اسی علمی حقیقتی کا کلام ہے جس نے کائنات کو بنایا اور جو جانتا ہے کہ کائنات میں کب کیا گیوں اور کیسے ہو رہا ہے۔ اس لیے سائنسدان یا تو قرآن سے استفادہ کرنے کے بعد خالق کائنات سے بہت دھرمی پر آمادہ ہیں یا عقلی برتری کی دوڑ میں اسے بھولے ہوئے ہیں۔

•••

درخواست

مصنفوں سے خصوصاً گزارش ہے کہ ازراہ کرم قرآن کریم کی آیت تحریر کرتے وقت ان کی درستی نیز ترجمہ کا خاص خیال رکھیں۔ سبھی آیات کے ساتھ حوالے ضرور دیں۔ اسی طرح احادیث بھی بغیر حوالے کے ارسال نہ کریں۔ (مدیر)

ہی امکان ہے کہ دیواروں کے نجی کی دوری ایک دوسرے سے بڑھتی چل جائے یعنی کمرے کا جنم بڑھتا چلا جائے یہاں تک کہ چھت میں بھی توسعہ ہوتی جائے۔ دوسرے معنوں میں کمرے کے اندر کا اپسیں کا پھیلاوہ بڑھتا چلا جائے اور یہ سلسلہ جاری رہے گا جب تک توازن قائم نہ ہو جائے یعنی Collapse کا امکان باقی نہ رہے۔ تھیک یہی بات کائنات کے لیے صحیح ہے یعنی کائنات کے لامتناہ سمتی اپسیں میں پھیلاوہ اس وقت تک ہوتا رہے گا جب تک اس کی بلندی کا پھیلاوہ بڑھتا رہے گا۔ اور توازن کی کوئی الہیاتی قوت اس پھیلاوہ پر کار فرما ہے جو گلیکیمیوں (بیٹھا رہا تاروں کے جھر مٹوں) کو تیز رفتاری سے ایک دوسرے سے جدا کر رہی ہے۔ شاید آئندھائی نے انھیں آتوں کے مفہوم سے استفادہ کر کے اس قوت توازن کو کشش ثقل (Gravitation) کا نام دے کر عمومی نظریہ اضافیت (General theory of relativity) کی تاریخی حیثیت کو جدید طبیعتیات اور فلکیات کا سنگ میل بنا دیا۔

مذکورہ بالا آیت کی استدلالی تشریح سے جو نتیجہ اخذ کیا گیا ہے وہ اگر انسانی عقل کے کسی گوشہ میں تشریحی دلائل کی غیر یقینیت (Uncertainty) کا کوئی نقطہ چھوڑ جاتا ہے تو قرآن اس کے حق میں ایک دوسری واضح آیت پیش کرتا ہے۔ ”آسمان کو ہمنے اپنے زور سے بنایا ہے، اور ہم اس میں توسعہ (پھیلاوہ) کر رہے ہیں۔“ (سورہ 51: 47)۔ اس توسعہ کائنات کی جانب میوسیو صدی میں پہلے پہل 1904ء میں آئن سٹائن (Einstein) کے عام نظریہ اضافیت (General Relativity) نے ذہن کو منتقل کیا تھا۔ بعد میں 1929ء میں ایڈون ہبل (Edwin Hubble) نے ظاہر کیا کہ گلیکیمیاں ایک دوسرے سے اس طرح دور ہو رہی ہیں کہ وہ جتنی دور ہوتی جاتی ہیں ان کی رفتار بڑھتی جاتی ہے۔ یہ بات کوئی بہت زیادہ انوکھی نہیں ہے بلکہ کائنات کے پھیلاوہ کا ایک ضمیر ہے۔ تجربے کے طور پر کسی غبارے کی سطح پر غیر متعین دو ریوں پر رنگوں کے چھوٹے چھوٹے دائرے پینٹ کر دیئے جائیں اور پھر غبارے کو پھیلاتے جائیں تو ہم دیکھیں گے کہ جیسے جیسے غبارہ پھولتا جائے گا



غیر کا سہارا

ہے۔ لیکن آسرے کی زندگی اور بات ہے۔ جب کوئی اپنی ذات کا انحصار دوسرا کی صفات پر کر بیٹھتا ہے تو اقیعی اس کی اپنی شخصیت اپنچ ہو کر رہ جاتی ہے۔ اب وہ سہارے کا محاج ہوتا ہے۔ اپنی اپنی کمزوریوں کے مطابق سہارے ڈھونڈ لیے جاتے ہیں۔ زندگی میں جس کمی کا احساس تکلیف دہ ہوتا ہے اسی کے مطابق ایک مخصوص بہانہ اختیار کر لیا جاتا ہے تاکہ اپنے اوپر کوئی حرف نہ آئے۔ اپنے اندر یقین و عمل کی کمی رکھنے والے مختلف جتن کرتے ہیں۔ سماج کے سامنے ان کی کوششیں کچھ اس طور نظر آتی ہیں:

1۔ کو اچلا ہنس کی چال:

احساس کمتری کا شکار، کسی ذات والا صفات کا شیدائی ہو جاتا ہے۔ اس کے قدم پر قدم رکھنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ اپنے آپ کو اس معیاری ہستی سے مطابقت دینے میں راحت ملتی ہے۔ یہ جذبہ ہمیں بہت سے اچھے نمونوں کی پیروی کی طرف بھی مائل کرتا ہے۔ ایک بچہ بہت کچھ اسی طرح سیکھتا ہے۔ وہ اپنی لاچاری اور بے بسی کی بنابر والدین کو غیر معمولی حیثیت کا مالک سمجھتا ہے۔ ان کی شخصیت سے مر عوب ہو کر نہ صرف ان کے نقش قدم پر چلنے کی کوشش کرتا ہے بلکہ والدین کے اعمال کو ہی اپنی کارگزاری خیال کر لیتا ہے۔ عموماً بچوں کو اپنے والدین کی حیثیت اور اہمیت پر ناز بھی ہوتا ہے۔ بچے کے لیے یہ بات بے جا نہیں ہے۔ بری بات تو یہ ہے کہ جوان آدمی بھی بچوں کی طرح دوسروں کا منہ تکنے لگے اور اپنی حقیقت سے بے خبر ہو کر قابلی پر اتر آئے۔ ایسی صورت میں ہم مند نہیں بلکہ بہر و پیہ ہو کر رہ جاتا ہے۔ اگر سو اونگ اچھا بھی ہو تو بھی زندگی اچھی نہیں ہو پائی کیونکہ مفع سازی سے صرف ظاہری

ایسے لوگ بھی ہوتے ہیں جنہیں دوسروں کے کارنا موں سے تنکین حاصل ہوتی ہے۔ ان کی عزت میں اپنی عزت سمجھتے ہیں، ان کی شہرت میں اپنی شہرت۔ تعلقات پر اتراتے ہیں اور احباب پر اکثرتے۔ اپنی زندگی سنوارنے کے بجائے سنوری ہوئی زندگیوں میں اپنے خواب کی تعبیر دیکھ کر ایسا خوش ہوتے ہیں کہ اپنی طرف پلٹ کر نہیں دیکھتے۔ لیکن دوسرا کی وجہ دھج کو اپنی چمک دمک خیال کر لینے سے سچ یعنی رونق نہیں بڑھ جاتی۔ ہماری کمزوریاں ہماری ہی رہتی ہیں۔ تاؤ قشیدہ ہم خود انہیں دور نہ کریں۔ کسی دوسرا کے حسن صحت ہماری تو ناتائی کا باعث نہیں ہو سکتا خواہ ہمارا رفیق ہو یا ہمدرد۔ اسی طرح دوسروں کی سمجھ بوجھ دوسروں کی ہی رہتی ہے۔ ہماری تعریف سے وہ ہماری نہیں ہو جاتی۔ ہمڑہ ہمت سے کام لے کر لوگ نام بیدار کرتے ہیں۔ ان کے نام کی مالا جپ کر ہم ہمڑہ اور ہمت والے نہیں ہو سکتے۔ لیکن محرومی اور ناکامی کا احساس جب شدید ہو جاتا ہے تو کمزور طبیعتیں جی چھوڑ جاتی ہیں اور ان کے اندر رہا تھا پاؤں مارنے کی سکت باقی نہیں رہتی۔ اس وقت اپنے آپ کو بہلانے کی ایک صورت یہ بھی نکل آتی ہے کہ دوسرا کی ذات سے اپنے آپ کو وابستہ کرنے کے بعد اس کے جمال و مکالم کو اپنے لیے وجہ سکون قرار دے دیا جائے۔ اس طرح نام کے سہاروں پر گزر برس ہونے لگتی ہے۔

یوں تو دنیا کا کاروبار آپس کے میں ملاپ پر چلتا ہے۔ ہماری زندگی کا دار و دار باہمی تعلق پر ہے۔ ایک دوسرا کے ساتھ خلوص و محبت برتنے سے ہی کام بنتا ہے۔ ایثار اور قربانی اعلیٰ صفات ہیں۔ اور انسان کی ترقی میں تخلیق کے ساتھ ساتھ تقلید کا بھی ہاتھ



نائجست

کے کرداروں کا بھی با تھے تھاما جاتا ہے۔ حق تو یہ ہے کہ ”غم کھانے میں بودا دل ناکام بہت ہے۔“ اس لیے ناول یا فلم نے پڑھتے وقت بیرون کے کاربائے نمایاں ہی سے اپنی آرزوؤں کے دیوب میں تیل ڈالا جاتا ہے۔ اور دم بھر کو زندگی کے اندر ہیرے میں چران جل آئتھے ہیں۔ لیکن ڈرامے کے کردار کی جرأت و شجاعت کی ایسی داد دی جاتی ہے کہ اپنے دل سے بزدی اور کم بھتی کے داغ دھل جاتے ہیں۔ پرہہ ہستیں پر گسی کو سماج سے بغاوت کرتے ہوئے دیکھ کر پچھے اس طرح خوش ہوتے ہیں جیسے زبان حال سے فرمادے ہوں کہ ”یہ بھی میرے دل میں ہے۔“ اس طرح زندگی کے اس ”وضنے“ کے معنی ”کو غرق سے ناب کرنے کا موقع نکل آتا ہے، گو و قن طور پر ہی ہی۔ پچھا اسی بھی صورتیں ہوا کرتی ہیں جبکہ دوسروں سے اپنی واپسی کی مدت کافی دراز کر لی جاتی ہے۔ کیونکہ ان کی زندگی سے اپنی قربت اس قدر سمجھی جاتی ہے کہ ان کی ترقی اپنی ترقی کے متراوف ہو جاتی ہے مثلاً ایک ماں، اپنے ارمانوں کی دنیا، اپنے بچے کے سہارے سے آباد کرتی ہے۔ اور یہ کوئی غیر فطری رو یہ بھی نہیں ہے لیکن خرابی تو اس صورت میں واقع ہوتی ہے جبکہ ماں کی جملہ خواہشات کا مظہر، بچہ بن جاتا ہے۔ وہ اپنی محرومیوں کا بچے کی زندگی سے کفارہ ادا کرنا چاہتی ہے۔ اسے یہ فکر دامن گیر ہو جاتی ہے کہ کسی طور جلاز جلد اس کا پچھہ اس کی توقعات پوری کر سکے۔ ایسے ہی والدین اپنی اولاد کے لیے رحمت کے بجائے زحمت کا باعث ہوا کرتے ہیں۔ ان کی بیوی امیدیں ایسا معیار پکوں کے سامنے رکھ دیتی ہیں جو ان کی اصل کیفیت سے کوئی مطابقت نہیں رکھتا۔ اس لیے بچے بھی پریشان ہوتے ہیں اور ماں باپ بھی دکھی۔ بہر حال خیالات کا ظاسم، وقتی ہو یاد ریبا، وہ ظاسم ہی رہتا ہے۔ اور جب بھی ٹوٹتا ہے، حقیقت کی تنجی کچھ اور گراں ہو جاتی ہے۔

4۔ تعلقات کی دنیا:

بخاری بھر کم آدمی سے ناط جوڑ کر بھی کچھ لوگ اپنی عافیت کا

مشابہت پیدا ہو سکتی ہے اصلیت نہیں بدلتی۔ اس طرح کسی نادان کو دھوکے میں توڑا جاسکتا ہے لیکن جو ہر ذاتی میں اضافہ ممکن نہیں ہے بلکہ اس مصنوعی زندگی کی بدولت اپنا اصلی روپ بھی خراب ہو کر رہ جاتا ہے۔ کسی نے حق کہا ہے کہ جس کا کام اسی کو ساجے اور کرے تو ڈنڈا باجے۔ اب اگر یہ نوبت نہ بھی آئے تو بھی ہمیں سمجھنا چاہئے کہ ”بوم کے سینے میں شاہین کا گجر“ پیدا ہونے سے رہا۔ اور پئی گاہی طرف سے جو ظرف میں ہو گا۔“

2۔ عقیدت کا بخار:

اس بخار کی شدت میں اچھے خاصے انسان کے اوسان جاتے رہتے ہیں۔ وہ کسی ذات شریف سے اس قدر مر عوب ہو جاتا ہے کہ اسے اپنی سیدھنیں رہتی۔ اس کی نگاہیں اپنے وجود پر نہیں پرستیں بلکہ خارجی مرکز پر ٹک کر رہ جاتی ہیں۔ کیونکہ اپنی محبوب شخصیت کے قاب میں اسے اپنی ذات کی خیالی اور مثالی تصویر کا عکس نظر آ جاتا ہے۔ وہ اس کی پرستی سے اپنی روح کی پیاس بجاہتا ہے۔ اپنے معیاری کردار کا ہر عمل اس کے لیے کرامت ہی ہوتا ہے۔ اس کی کوئی بات حکمت سے خالی نہیں ہوتی، اس کی کوئی حرکت بے معنی نہیں کہی جاسکتی۔ لہذا اس ذات بارکات کا ایک ایک فعل، اس کی اپنی ذات کے لیے باعث غفرن ہوتا ہے۔ اس غیرمعمولی شفقت اور لگاؤ کا نتیجہ یہ لکھتا ہے کہ اچھا خاصا کام کا آدمی، ڈھنڈو پچی ہو کر رہ جاتا ہے۔ وہ اس دوسرے کے گھن گایا کرتا ہے اور اس میں گھن رہتا ہے جبکہ اس کی اپنی ذات میں گھن لگا ہوتا ہے۔ شخصیت پرستی اور عقیدت مندی کے جذبے میں نیک عمل کی توفیق بھی ممکن ہے پرشریکہ ثمنہ مناسب ہو اور اس کے مطابق عمل کیا جائے۔ اب اگر ”بے خیال حسن میں، حسن عمل کا ساختیل“ تو پھر انجم ظاہر ہے۔ زندگی کا کوھوکھلاپن نہ صرف بدستور قائم رہتا ہے بلکہ اگر کچھ جو ہر موجود بھی ہوتا ہے تو وہ بھی زنگ آلود ہو کر رہ جاتا ہے۔

3۔ طلس خیال:

صرف جیتی جاگتی ہستیوں کا دامن ہی نہیں پکڑا جاتا بلکہ ادب



لقویت محسوس کرتے ہیں لیکن دنیا والوں کی نظر میں ان کی طبیعت کا یہ رنگ انھیں خپر ای بنائے رکھتا ہے۔

5- دست نگری:

دوسروں کے نفس سے اپنے اندر حرارت محسوس کرنے والے واقعی بے سہارا ہوتے ہیں۔ بالآخر وہ خود اعتمادی کی دولت سے کھینچا محروم ہو کر رہ جاتے ہیں۔ اب وہ ذرا بھی اپنے پاؤں پر کھڑے نہیں ہو پاتے اور اپنا سارا بوجھ کسی دوسرے کے سر زدال کر ہی سانس لے پاتے ہیں۔ گویا ان کے اپنے موڑ میں تیل آتا ہی نہیں۔ اب تو انہیں ڈھکلیا ہی جاسکتا ہے۔ اسی طرح بری الذمہ ہونے کی ترکیب نکال لی جاتی ہے۔ کبھی کسی ایک دوست پر تکمیل کر لیا جاتا ہے اور کبھی متعدد احباب پر اپنی ذمہ داری بانٹ دی جاتی ہے۔ مقصد تو صرف یہ ہوتا ہے کہ ان کی کوئی گرفت نہ کی جاسکے۔ اس کیفیت کو ایک ہدم و ہمدرد پر اعتماد و انتبار کرنے والی صورت سے انتباہ کرنے کی ضرورت ہے۔ ایک مخلص اور صاحب فہم دوست تو خدا کی نعمت ہے۔ آپکی صلاح مشورہ اشتراک اور تعاون زندگی کی مسافت کو بہت کچھ آسان کر دیتے ہیں۔ خرابی تو اس وقت آتی ہے جب کوئی اپنے باتحہ پاؤں قطعی چھوڑ دیتا ہے اور اسرے کی زندگی پر قیامت کر بیٹھتا ہے۔

6- ملامت نفس:

جب کسی طور کام نہیں چلتا، ہر سہارا تک کا سہارا ہی معلوم ہوتا ہے تو فنزیہ اکساری کو بھی آزمائ کر دیکھا جاتا ہے۔ یہ دراصل ایک اجتماعی روایہ ہوتا ہے جو کسی حد تک ستیہ گرہ کے انداز میں اختیار کیا جاتا ہے۔ زمانے کی تاقدیری قابل برداشت نہیں رہتی اور اپنی کم مانگی کا احساس کھائے جاتا ہے۔ ایسی صورت میں اپنے آپ کو بر ابھلا کہہ کر بھی چین حاصل کیا جاتا ہے۔ اپنے معقول فعل تک پر لا حول پڑھی جاتی ہے اور اپنے آپ کو بے جاحد تک نشانہ ملامت بنایا جاتا ہے۔ اس طرح اپنے اوپر برس پڑنے کا مطلب تو یہی ہوتا ہے کہ ہم جو کچھ کہہ رہے ہیں وہ دراصل اظہار حقیقت

یقین کر بیٹھتے ہیں۔ انھیں اس خیال سے بڑا سکون ملتا ہے کہ چند قابل لحاظ لوگوں سے ان کی شناسائی ہے یا ان تک رسائی رکھتے ہیں۔ یہ وہی لوگ ہیں جو عقل مصاجبت سے کام لیتے لیتے اسی کے ہور ہتے ہیں۔ مصنوعی زندگی کے اس طور عادی ہو جاتے ہیں کہ ان کا حقیقی کردار دب کر رہ جاتا ہے۔ وہ اپنے تعلق کی بنا پر اپنے آپ کو کچھ سمجھنے لگتے ہیں لیکن دنیا انھیں خوب سمجھتی ہے کہ ”ہوابے شہ کام صاحب، پھرے بے ارتاتا“

یہی حال ان لوگوں کا ہے جو اپنے باہمیت اعزاء اور اقربا کے تذکرے سے دوسروں کی سعی خراشی کیا کرتے ہیں۔ اس طرح اپنی شخصیت کا لوبہ مناوونے کی محاذ لی جاتی ہے۔ اس مزابی کیفیت کی صفحی صورت اس وقت اور نیماں ہو جاتی ہے جبکہ لوگ اس معاملے میں دور کی کوڑی لاتے ہیں۔ نادار مگر قربی عزیز کے ذکر سے بچتے ہیں مگر مالدار ملاقلاتی کا ذکر گھما پھر اکابر بار ہوتا ہی رہتا ہے۔ اس طرح سننے والوں پر رعبد جانے کی ترکیب نکال لی جاتی ہے۔ اب یہ سوال تو غیر ضروری سا ہے کہ اس تذکرے سے دوسروں پر کیا اثر ہوتا ہے اور اگر کوئی اثر ہوتا بھی ہے تو اس سے صاحب تذکرہ کو کیا فیض پہنچتا ہے۔ البتہ یہ بات بالکل درست ہے کہ اس تعلق کی بنا پر اس کی اپنی شخصیت میں کوئی چار چاند نہیں لگ جاتے بلکہ اس طرح اپنے آپ کو مغالطے میں ڈال کر کچھ اور خوار ہو جاتا ہے۔ اقبال نے ”شیر اور خپر“ کے مکالے میں اس کیفیت کو بڑی خوبی سے بیان کیا ہے شیر نے دریافت کیا: ”گون ہیں تیرے اب وجود؟ کس قبیلے سے ہے تو؟“ دراچھ کا جواب ملاحظہ فرمائیے: میرے ماں کو نہیں پہچانتے شاید حضور۔ وہ صابر اشانی اصطبل کی آبرو۔ خشر کا یہ جواب، ایک خاص مزاج و نذاق کی نمائندگی کرتا ہے۔ اسی ذہنیت کے بہت سے لوگ شکار ہوتے ہیں۔ انھیں اپنی روشن پر کسی غیر معمولیت کا شہر نہیں ہوتا بلکہ ایسے تعلقات کے اظہار میں انھیں اپنی عظمت دکھائی دیتی ہے اور



ڈائجسٹ

”روئیں گے ہم ہزار بار کوئی ہمیں منائے کیوں“
بہر حال اپنے وقار کو قائم رکھنے کے لیے ایسے تمام سہارے
آزمائے جاتے ہیں لیکن سب نام کا سہارا، ہی ثابت ہوتے ہیں۔
”یقین حکم“ اور ”عمل پیغم“ ہی جہاد زندگانی میں کام آتے ہیں۔ خود
اعتمادی ہی اصل سہارہ ہے۔ اقبال نے حق کہا ہے۔

چینا وہ کیا وہ جو ہو نفس غیر پر مدار
شهرت کی زندگی کا بھروسہ ہی چھوڑ دے
تقلید کی روشن سے تو بہتر ہے خود کشی
rst سمجھی ڈھونڈ خضر کا سودا بھی چھوڑ دے

نہیں ہے بلکہ زمانے کی ناابلی اور ناقدر دنی کی مر شیہ خوانی ہے۔ ہم
بہت کچھ ہیں لیکن زمانے کی آنکھوں پر پنی بندھی ہوئی ہے۔ وہ
ہمیں نہیں پہچانتا۔ اس طرح اپنے دل کے پھیپھولے پھوڑ کر اور
اپنے آپ کو جل کئی سنا کر اپنی دانست میں دنیا سے انقاوم لیتے
ہیں۔ ایسے لوگ واقعی قابل رحم ہوتے ہیں کیونکہ انہیں دوسروں
سے ہمدردی بھی حاصل کرنے کا سلیقہ نہیں آتا۔ وہ دراصل داد
کے طالب ہوتے ہیں لیکن ان کا انداز چلانے والا ہوتا ہے۔ ذرا سی
ناؤگریوں پر پھوپھوں کی طرح مچلتے ہیں۔ نشان تو یہی ہوتا ہے کہ ان کی
ہر خواہش دوسرے پوری کریں لیکن منہ سے یہی لکھتا رہتا ہے کہ
انہیں کوئی ہاتھ نہ لگائے۔ شاہراہ عام پر کھڑے ہو کر روتے ہیں اور
کہتے بھی جاتے ہیں کہ ”

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اٹچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائلون کے تھوک، بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



asiam marketing
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693
E mail: asiamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23621693 فیکس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

پتہ : 6562/4 چمیلین رود، بازار ہندورا، دہلی-110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



دودھ کا دودھ پانی کا پانی

اشتہار میں دودھ کا بھر پور استعمال دکھاتی ہیں۔ کیدیبری چاکلیٹ کے اشتہار میں دودھ سے بھرے دو گلاس کیدیبری بار میں اندر لیتے ہوئے دکھائے جاتے ہیں تاکہ والدین اپنے بچے کو یہ چاکلیٹ اس لئے دلائیں کہ اس میں دودھ کا استعمال ہوتا ہے۔ لہذا بازار میں ملکی چاکلیٹ اور ملکی بیکٹ نام سے معلوم کرنے پر وہ کش مسوجہ ہیں اور دودھ کی افادیت و اہمیت کے پیش نظر خوب بک رہے ہیں۔ لیکن ایسے میں دودھ کی یہ قائمی کھل جائے تو کیا ہو؟

اس میں کوئی شک نہیں ہے کہ دودھ کیلیشم، پروٹین اور ونامن 12 کا بہت اچھا ذریعہ ہے اور یہ اجزاء انسانی جسم کی نشوونما کے لئے نہایت ضروری بھی ہیں۔ لیکن سوال یہ ہے کہ کیا ان اجزاء کی فراہمی صرف دودھ کے ذریعہ ہی ہو سکتی ہے یا کچھ اور ذرائع بھی ہیں اور کیا دودھ واقعی ایک آئینہ میں

فوڈ ہے اور اس کے صرف ثبت پہلو ہی ہیں؟ آئینے دیکھیں۔ سائنسی تحقیقات ہمارے ذہن کے دروازے پر مسلسل تکیں دیتی رہتی ہیں یوں ہمیں بتتی نہیں خبریں پہنچاتی ہیں۔ اب یہی تحقیقات ہمیں آگاہ کر رہی ہیں کہ دودھ کے استعمال کے ساتھ کچھ خطرات اور منفی پہلو بھی وابستہ ہیں، جن کا سلسلہ ذیا بیٹس (Diabetes) سے لے کر دل کی بیماریاں اور دمۃ تک دروازہ ہے۔ دودھ اگر ایک طرف پستان (Breast) اور آنٹ و مقدع (Colorectal) کے کینسر کو روکنے میں معاون ہے تو دوسری جانب یہی (Ovarian) دوسرے میں بیکث بنانے والی کپنیاں اپنی موضوعات کے

دودھ کا دودھ پانی کا پانی، یہ مقولہ ہم عام طور پر اُس وقت استعمال کرتے ہیں جب ہم کسی چیز کی بابت ایک حتی بات ثابت کر دیتے ہیں، گویا ایک فیصلے کا اعلان کرتے ہیں۔ اس مضمون کے حوالے سے ہم کسی اور چیز کے لئے نہیں بلکہ خود دودھ کے لئے اس مقولے کا استعمال کر رہے ہیں کہ دودھ کے متعلق ہم کہیں ضرورت سے زیادہ اس کی افادیت پر زور تو نہیں ڈال رہے یا پھر یہ کہ دودھ کی دراصل کیا حقیقت ہے؟ آئیے ایک نظر ڈالیں۔

ہر ماں اپنے بچے کو دودھ پینے کے لئے اصرار کرتی ہے۔ اگر وہ نہیں پینا چاہے تو اسے کسی نہ کسی طرح بھلا کریا پھر زبردستی اس سے دودھ کا گلاس خالی کرایا جاتا ہے۔ ٹھنڈکوں جاتے وقت بچہ عموماً کچھ کھانا نہیں چاہتا تو

ایسے میں اس کے والدین اسے "اصل غذا" کے لئے تو معاف کر دیتے ہیں مگر دودھ سے چھکا کار نہیں دیتے اور یوں ایک گلاس دودھ تو پلا ہی دیتے ہیں۔ اور بھلا کیوں نہ پلا کیں کہ دودھ کے متعلق یہ خیال عام ہے کہ یہ ایک "آئینہ میل فوڈ" ہے یعنی تذہیت سے بھر پور اور صحت بخشن۔ اس کے استعمال سے بہیاں مضبوط ہوتی ہیں۔ دانتوں کو استحکام ملتا ہے اور بالوں میں چک پیدا ہوتی ہے۔ بچوں کو دودھ اس لئے پلائی جاتا ہے کہ وہ تو انہوں بن بن کیں۔ دودھ کی جو اہمیت عام ذہنوں میں پیشی ہوئی ہے اس کے پیش نظر بچوں کے لئے چاکلیٹ اور بیکث بنانے والی کپنیاں اپنی موضوعات کے



اور پروستیٹ (Prostate) قسم کے کینسر کو بڑھانے میں مددگار ہیں۔ ہارورڈ اسکول آف پلک ہیلتھ کے والٹر ولیٹ (Walter Willett) اور امپریل کالج لندن کے اسٹفین والش (Stephen Walsh) کے مطابق دودھ کیلیشم کا بہترین ذریعہ نہیں ہے بلکہ کنی دوسرا اشیاء اس سے بہتر ہیں (اس کا ذکر بعد کی سطور میں آئے گا)۔ ان کے مطابق دودھ کے استعمال سے IGF-1 ایف اسیل لایکن (Insulin Like Growth Factor) پیدا ہوتا ہے جو پروستیٹ کینسر کا باعث ہنتا ہے۔ لہذا ان سامنے انوں کے مطابق کیلیشم کی حضوری کے لیے دودھ کا نہیں بلکہ اور ذرا رُخ کا استعمال بہتر ہے۔ اسی بات کا اشارہ ہمیں رابرٹ کوہان (Robert Cohen) کی کتاب Milk The Deadly Poison (Dodd) میں بھی ملتا ہے۔ اس کتاب کے مطابق ایسے ممالک جہاں دودھ کا استعمال بکثرت ہوتا ہے مثلاً نماڑک، ہائینڈ، ناروے اور سویڈن وہاں بہیوں میں کیلیشم کی کمی کی شکایت یا Osteoporosis ایک عام کی بات ہے۔ دودھ کے استعمال کے بعد بھی آخر ایسا کیوں ہوتا ہے؟ American Journal of Clinical Nutrition کے مطابق دودھ میں موجود پروٹین دراصل بہیوں سے کیلیشم کو کم کر دیتے ہیں یہ عمل Leaching of Calcium From Bones by Animal Proteins کہلاتا ہے اور اس کیلیشم کو پیشتاب کے ذریعہ جسم سے خارج کر دیتے ہیں۔ ایک اور اطلاع کے مطابق یعنی Physicians Committee for Responsible Medicine (PCRM) کا کہنا ہے کہ دودھ میں آئزن کی مقدار بہت قلیل ہوتی ہے لہذا دودھ پر مختصر پچوں میں آئزن کی کمی واقع ہو جاتی ہے۔ گائے کے دودھ سے پچوں میں پیٹ کی ایشٹن (Colic) کی بیماری پیدا ہوتی ہے یہاں تک کہ ان پچوں میں بھی جو اپنی ماں کے دودھ پر مختصر رہتے ہیں اگر ان کی ماں گائے کا دودھ استعمال کر رہی ہو۔

یہ بھی امر تسلیم شدہ ہے کہ ایشیائی ممالک کے 75 فیصد لوگ لیکوز (Lactose) کے متحمل نہیں ہیں یعنی ہم میں سے بیشتر افراد کے جسم میں وہ خامرے (Enzymes) موجود نہیں ہیں جو دودھ کی

شکر (لیکوز) کو ہضم کر سکیں۔ نتیجے کے طور پر وہ بد ہضمی اور ڈائریا کے مریض بن کر رہ جاتے ہیں۔

ایک اور دلچسپ بات نوٹ کرتے چلیں۔ ہندوستان میں دودھ کے انقلاب یا White Revolution کا سبرا جس کے سر بندھتا ہے وہ وی کورین (V.Kurien) ہیں مگر وہ دودھ کا استعمال نہیں کرتے گرچہ وہ اس کی اہمیت کے قابل ہیں۔ تاہم ان کا کہنا ہے کہ دودھ سے ستا اور بہتر کیلیشم موجود بھلی سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

ایک سوال یہ ہے کہ ہمارا جسم کیلیشم کیسے حاصل کرتا ہے؟ اس سلسلہ میں چند باتیں جانا ضروری ہیں۔ دراصل ہمارا جسم دو طریقوں سے کیلیشم حاصل کرتا ہے۔ ایک تو ان غذاوں سے جن میں کیلیشم موجود ہو اور دوسرے اپنی بہیوں میں موجود کیلیشم سے۔ اگر غذاوں سے جسم کو کیلیشم نہ حاصل ہو سکے تو ایسی صورت میں وہ بہیوں سے کیلیشم قرض کی صورت میں لیتا ہے۔ اب اگر بہیوں میں ہوئی کیلیشم کی اس کمی کو غذا کے ذریعہ پورا کر دیا جائے تو نیک ہے یعنی قرض کی ادائیگی ہو جائے ورنہ بصورت دیگر بہیاں کمزور پڑنے لگتی ہیں اور یوں Osteoporosis کی شکایت پیدا ہو جاتی ہے۔

ماہرین کے نزدیک یہ بات مسلم حقیقت ہے کہ کیلیشم سے بھر پور غذاوں کے استعمال کے باوجود بہیاں ایک خاص نفع پر پہنچ کر کمزور پڑنے لگتی ہیں یعنی ان پر بڑھتی ہوئی عمر اور بتدریج گھٹتے ہوئے ہمار مونیلوں کے اثرات بھی مرتب ہوتے ہیں۔ پوری دنیا میں یہ مرض ہر چار عورتوں میں ایک اور آنھ مردوں میں ایک کے نتالب سے ریکارڈ کیا گیا ہے۔ یعنی عورتیں اس مرض کا زیادہ شکار ہوتی ہیں۔

Delhi Osteoporosis Foundation کے بانی اور بیناں

چوپڑا کے مطابق ہندوستان میں یہ مرض اور ممالک کے مقابلے میں زیادہ عام ہے۔ اس مرض سے بچاؤ کے لیے زیادہ سے زیادہ وٹاں-ڈی (D) اور وٹاں-ک (K) کا استعمال کرنا چاہئے۔ وٹاں-ک



ڈائجسٹ

4۔ انじیر (144 ملی گرام): روزانہ دو تین تلے ہوئے انجیر نہ صرف کیلیشم کو بحال رکھتے ہیں بلکہ جسم کی قوت مدافعت بھی بڑھاتے ہیں اور قبض کی شکایت کو رفع کرتے ہیں۔

5۔ موونگ پچلی (106 ملی گرام): یہ کیلیشم کا سب سے ستاڑر یعنی ہے۔ اس سے بہتر طور پر پروٹین بھی حاصل ہوتا ہے۔

6۔ چنا (105 ملی گرام): کچے پنچے یا رات بھر پانی میں ڈبوئے ہوئے پنچے کیلیشم کا بہت اچھا ذریعہ ہیں انھیں لپاٹنے پر کیلیشم کی مقدار گھٹ جاتی ہے۔ جنہیں یہس کی شکایت ہو وہ اس کے استعمال سے پرہیز کریں۔

7۔ سلاڈ پپے (99 ملی گرام): اسے سلاڈ کے طور پر استعمال کریں یا عرق نکال کر دونوں حاتموں میں یہ آڑن، کیلیشم اور فانجیر کا بہت اچھا ذریعہ ہے۔

8۔ انڈا (ابالا ہوا 55 ملی گرام): اس سے پروٹین اور کیلیشم دونوں حاصل ہوتے ہیں۔ البتہ اس کی زردی (201k) دل کے مریضوں کے لیے مضر ہے کہ یہ کولیسترول بڑھاتا ہے۔

نوٹ: (مقدار 100 گرام پر مختصر کر کے درج ہے)
دودھ سے وابستہ ایک پہلو اس کی کوالٹی بھی ہے۔ آج کے دور میں جتنی طور پر تبدیل شدہ جانوروں سے زیادہ دودھ مل پاتا ہے مگر اس کے ساتھ ہی وہ *Mastitis* یا چھن کی سوجن کے بھی شکار ہو رہے ہیں لہذا انھیں اینٹی باسیو نکس کے انجیشن لگائے جاتے ہیں ساتھ ہی مصنوعی ہار مونس بھی داخل کیے جاتے ہیں جن کے نتیجے میں دودھ کی اصل کوالٹی بہت متاثر ہوتی ہے۔ ڈاکٹر بھوپندر ماتھر، ڈاکٹر نیشنل ڈیری ریسرچ انسٹی ٹیوٹ کے مطابق آن ہندوستان میں دودھ کی پیداوار کا صرف 16 فیصد ہی باضابطہ کمپنیوں کے پاس ہے۔ بقیہ 84 فیصد دودھ والوں یا گاؤں کے ہاتھوں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ گواہے اس کی کوالٹی کو برقرار نہیں رکھ پاتے یہ عام مشاہدہ ہے۔ لہذا ایسی صورت حال میں دودھ کی کوالٹی ہمارے ہمراں کی سوالیہ نشان ہے اور ایسے دودھ کے استعمال سے فائدہ اور نقصان ایک الگ بحث طلب امر ہے۔

D: ہم دھوپ کی شعاعوں سے بہتر طور پر حاصل کر سکتے ہیں اور وہاں کنکاہی اور پتے دار بزرگوں سے۔ ان کے علاوہ چینل قدمی پر توجہ دینی چاہئے ساتھ ہی کیفیت، سگریٹ اور شراب نوشی سے پرہیز ضروری ہے۔ امریکی ماہرین تغذیہ کے مطابق دودھ پلانے والی، حاملہ عورتوں اور 19 سے 50 سال کے لوگوں کو روزانہ 1000 ملی گرام کیلیشم استعمال کرنا چاہئے جبکہ 50 سال سے زائد عمر کے لوگوں کو 1200 ملی گرام روزانہ کیلیشم استعمال کرنا چاہئے۔ اب سوال یہ مختاہ ہے کہ اسے حاصل کیسے کیا جائے؟ ایک ذریعہ تو دودھ ہے جس کے متعلق یہاں گنتگو ہوئی۔ اس سلسلہ میں بارور دکے ماہرین صحت کا یہ اکشاف بھی سامنے رکھنا چاہئے کہ وہ لوگ جو ایک ہفتہ میں دو یا اس سے زیادہ گلاس دودھ استعمال کرتے ہیں وہ کیلیشم کی کمی کے اتنے ہی شکار ہوتے ہیں جتنا کہ ایسے لوگ جو ایک ہفتہ میں بالکل دودھ استعمال نہیں کرتے۔

ہم یہاں دودھ کے استعمال سے پورے طور پر گریز کرنے کی بات نہیں کر رہے ہیں ہاں اس کے "زبردستی استعمال" یا ضرورت سے زیادہ خوش نہیں میں بنتا رہنے کی طرف اشارے ضرور کر رہے ہیں۔ ذیل میں چند ایسی مذکاویں کا ذکر ہے جن کے استعمال سے ہم بہتر طور پر کیلیشم حاصل کر سکتے ہیں۔

1۔ ٹل (975 ملی گرام کیلیشم): یہ کیلیشم کا بہترین ذریعہ ہے۔ ٹل کا تل دل کے مریضوں کے لیے بھی بہت مفید ہے۔

2۔ سویا یمن (683 ملی گرام): یہ شہروں میں عام طور پر دستیاب ہے۔ اسے بزرگوں کے ساتھ فرائی کر کے یا سوپ وغیرہ کے ساتھ استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ ہار مون کے توازن کو برقرار رکھنے میں بھی معاون ہے۔

3۔ بادام (248 ملی گرام): یہ کیلیشم کے علاوہ وہاں کا بھی بہترین ذریعہ ہے۔ اس کے استعمال سے بالوں اور جلد کی صحت بھی بحال رہتی ہے۔

رشتہ بشر و شجر

توازن پر قائم کردی گئی تاکہ انسان کے لئے، ہر اعتبار سے، یہ مفید اور معاون حیات ثابت ہو۔ وہ ہر سائل اور ذرائع کا پہنچانے والا کے لئے بھرپور استعمال کرے۔ اور اپنی اور اپنے بھائیوں کی مادی ضروریات کو پورا کر کے خوش حال زندگی کے لیے راہ استوار کرنے کے لیے استعمال میں لائے۔ لیکن قوانین فطرت کو ملحوظ رکھے، خود اعتدال پر رہے۔ فطرت کے خدا ساختہ اصولوں کی خلاف ورزی کر کے نظام فطرت میں خلل نہ ڈالے۔ اس طرح زمین پر ہر چیز انسانی ضروریات سے بڑھ چڑھ کر موجود ہے لیکن بصورت دیگر وہ کہ اگر انسان نے لائچ میں آگر نظام فطرت کو بگارا تو) یہ وہ سائل نہ صرف انسانی تقاضوں کی تکمیل کے لیے کم پڑ سکتے ہیں بلکہ بقاء زندگی کی راہ میں بے شمار سائل حائل کر سکتے ہیں۔

اسی نظام فطرت میں ایک وجود درخت کا ہے۔ درخت زمین پر انسان کا سب سے وفادار ساتھی (یا عالم)۔ اور بنیادی وسائل میں سے ہے۔ جس کے بغیر زمین پر انسانی حیات کا تصور کوئی معنی نہیں رکھتا۔ میکی وہ درخت ہے جو قرآن کی زبان میں آدم کو جنت بریس سے ارض حیزیں پر لانے کا سبب بنا۔ اس لغتش کے پردے میں بھی ہمارے وجود کا بہانہ یا مصلحت پہنچاتی ہے۔ ماہرین بنا تات کے نزدیک زمین پر درخت انسان سے تقریباً 3,75,000,000 سال پہلے وجود میں آیا۔

انسانی حیات بنا تاتی حیات سے بڑے گھرے اور مضبوط و باضابط سلسلوں سے مربوط ہے۔ انسانی حیات کا ہر پہلو بیان و اسطہ یا بالواسطہ درخت بنا تاتی اشیاء پر انحصار (مکمل) رکھتا ہے۔ ویسے تو قدرت نے زمین پر پائی جانے والی ہر جاندار بلکہ ہر شے میں اس کے لیے اور دوسری جانداروں کے لیے مفید مصلحتیں رکھی ہیں لیکن

”درخت ایک نرالا اور انتہائی فیض رسان جاندار ہے۔ جو اپنے بقاء کے لئے کسی (انسان سے) کچھ طلب نہیں کرتا اور اپنی زندگی کی سرگرمیوں کی تمام مصنوعات (حاصل۔ پیداوار) بروی فیاضی کے ساتھ پھیلاتا رہتا ہے۔ حتیٰ کہ اس شخص کو سایہ فراہم کرتا ہے جو سے کامنے آتا ہو“ (گوتم بدھ)

”درخت ایک ترقی پسند قوم کی زندگی علامت ہے“
(جو اہرل نہرو)

انسان کی تخلیق اس دنائے غیوب خالق کل نے کی جس نے بقیہ تمام عالیمن کی تخلیق کی اور اس علیم و خبیر نے اس حکمت اور تدبیر سے کی کہ ہر مخلوق دوسری کے لئے باعث حیات اور ذریعہ فلاح ہو، نہ کہ اس کے دائرہ حیات کے ساتھ متصادم ہوئی ہو۔

خداوند تبارک و تعالیٰ نے انسان کو زمین پر خلیفہ کے منصب سے سرفراز فرمایا۔ انسان اپنے وجود کے اعتبار سے ماذی ہے۔ جہاں انسان پر اس کی تخلیق کا مقصد واضح کر دیا گیا وہی اسے یہ بھی ذہن نہیں کروادیا گیا کہ انسان جب اس دنیا میں پہنچا گیا ہے تو ماذی حاجات کا بھی پابند رہے گا۔

یوں انسان کی تمام تر ضروریات کا سامان، وسائل اور انسانی تقاضوں (بجیہت مادی انسان) کی تکمیل کا سارا انتظام بھی اسی زمین پر رکھا گیا۔ اور اپنی تمام تر خصوصیات مادی خزانہ میں وقیعی ذخیرہ، رنگینی اور خوبصورتی کے ساتھ یہ زمین انسان کے حوالے کی۔ اب نہ انسان کے پاس دنیا سے منہ پھیرنے کا کوئی جواز باقی رہتا ہے اور نہ اسے بیہاں موجود وسائل ہی کا غالط استعمال، بے جاستعمال، ناجائز استعمال اور بر باد کرنے کی اجازت ہے۔

زمین پر ہر چیز ایک منظم اہتمام کے تحت حالت اعتدال اور



ڈائجسٹ

چند لمحات کے لیے اپنے اس کرہار پر کوئی قسم کی نباتات سے بکسر محروم کر کے تصور میں لا یے۔! ایک تباہ ہوا بے حیات ریگستان رہ جائے گا۔ انسان نے اپنے دور ابتداء میں ہی پودوں سے دوستی کری تھی اور وقت کے ساتھ ساتھ اس میں بھی رایں ٹھلی رہیں، نئے فوائد دریافت ہوتے رہے۔ زمانہ قدیم کے بعض معاشروں میں ان کی صحبت کی بدولت کئی بھی نیروں نے جنم لیا مثلاً درخت کے نیچ، جو مردہ بکھرے جاتے ہیں ان کو بونے سے نیاد رخت آگتا ہے تو اس سے اس تصور نے جنم لیا کہ انسان مر کر پھر زندہ ہو کر اس دنیا میں آتا ہے جسے آواگوں کہتے تھے۔ یوں ہی کہیں کہیں مردہ انسان کو دفاتر وقت ضروریات زندگی بھی ساتھ رکھتے تھے۔

بہر حال انسان زمانہ قدیم سے درخت کے ساتھ مسلک رہا ہے بلکہ قدیم انسان کی زندگی جنگلات میں ہی بسر ہوتی تھی آج کا انسان اسی کی ترقی یافتہ ٹکلے ہے جو اسی طرح آج بھی جنگلات پر اپنی زندگی کا خسارہ رکھے ہوئے ہے۔

انسان نے اپنی ضرورت کے موافق جنگلات میں ملنے والے وسائل کا اختباڑ شروع کیا اور پوپ زندگی کا طریقہ کار بدلتا رہا۔

اس وقت نہ پانی کی کمی تھی نہ ماحول آلودہ تھا نہ صنعتوں میں جنگلات سے حاصل شدہ مختلف وسائل کی کھٹکت تھیں خوراک کا مسئلہ ٹکیں تھا۔ اصل میں اس وقت جنگلات کی اگر مقدار کرہار پر موجود تھی اور اس طرح ماحول صاف سحر اتحا تو ازن برقرار تھا۔ نظام فطرت خالص اپنی فطری روشن پر گامز نہ تھا۔ اس لیے انسان نے اپنی خوراک کو ایک منظم اور مطلوب طریق پر خود لگانے کے ذوق میں جنگلات سے کچھ پودوں کا اختباڑ کر کے زراعت کا آغاز کر دیا۔ باقی اس کی ضرورتیں خود بخود پوری ہو رہی تھیں۔

ماضی قریب میں جنگلات کے احتصال سے پیدا شدہ مسائل و خطرات نے انسان کو چونکا کر رکھ دیا۔ صفتی اختلاط کے بعد سے جنگلات پر پڑنے والا زائد ہاڑا اور اسی اختلاط کے نتیجے میں پھیلی خطرناک حد تک آلودگی کی وجہ سے جنگلات کی مرکی اور یخ مرکی دنوں طرح کے استفادہ پر توجہ مرکوز ہو گئی۔ اس طرح عالمی سطح پر جنگلات کی اہمیت کے محدود اقتصادی پہلوؤں سے ہٹ کر اس

درخت ان گنت اعتبار سے انسانی زندگی کا ضامن ہے۔ اس میں وہ فوائد بھی شامل ہیں جو درخت انسان کے لیے مہیا کرتا ہے اور وہ مادی ٹکل میں ہمارے سامنے موجود ہیں اور وہ بھی جو مادی ٹکل سے ماوری ہیں۔

زمین پر موجود تو انائی کا سب سے عظیم ماغذہ سورج ہے اور اس تو انائی کو وصول کر کے مختلف صورتوں میں ظہار کر انسانوں کو مہیا کرنے کا سہر اور خت کے سر جاتا ہے۔ اس تو انائی کو استعمال میں لا کر پیڑپودے اپنی حیات کے سلسلے کو صرف اس لیے جاری رکھے ہوئے ہوئے ہیں کہ وقت آنے پر انسان اپنی زندگی کی بقاۓ کے لیے انھیں استعمال میں لا سکے۔ بھی واحد فیکٹری ہے جہاں پانی اور کارہ بن ڈالی آسائیدے پودے ٹکر بناتے ہیں اور درکار تو انائی بارہ راست سورج کی شعاعوں سے حاصل کرتے ہیں ساتھ ہی ماحول میں (زندگی کے لیے) آکیجن بھی دیتے ہیں۔ ہماری خوراک، ادویات، مشروبات، مٹیات، سب کا دارود اپنے پودوں پر ہے۔ اپنے تن کو شدت کی گری اور کڑا کے کی سردی سے بچانے کے لیے پودوں سے بی مصنوعات استعمال کرنے کے لیے ہم مجبور ہیں۔ پھر ذرا آگے بڑھ کر مکان کی ساخت اور سباد میں بھی جنگلات کی لکڑی استعمال ہوتی ہے۔ لکن جانور جو آج بھی انسان کی خوراک بننے میں یا کئی دوسرے طریقوں سے انسان کی امداد پر مامور ہیں وہ بھی جنگلات پر محصر ہیں۔ آج یہ اکثر صنعتیں بالواسطہ یا بلاواسطہ جنگلات سے وابستہ ہیں۔ غرضیکہ تمام اقتصادی، حیاتیاتی، خوراکی، پناہ، دفاعی معنوں کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں۔

مریٰ وغیر مریٰ کردار:

اس سے ہٹ کر آبی اور آب و ہوا کا توازن برقرار رکھنے میں، ہوا کو زہر سے تیاریکی بنانے میں، زمین پر رنگینی اور ہریائی اور روشنی کا باعث، زمین کو بہہ جانے سے بچانے میں اور بخیر اور ریگستان بننے سے روکنے میں جنگلات اہم ترین کردار ادا کرتے ہیں۔



ہے۔ جو اپنے اندر کی سیاہی عناصر (زہریلے عناصر) رکھنے کی بدولت آبی حیات کے لیے وہاں بھی مہلک ثابت ہو رہی ہے، ہمارا آراضی وزر خیزی کا خسارہ الگ۔! ماہرین کے مطابق بنگال کی کھاڑی میں اس زمینی بہاؤ سے (سمندر میں) عرقیب ایک جزیرہ بننے والا ہے جو بنگلہ دیش کے رقبے کے برابر ہو گا!

اگر جنگلات کی وافر مقدار زمین پر موجود ہو تو ہر قسم کے خطرات سے ہم نجٹ سکتے ہیں۔

جنگلات کا تحفظ، قیام اور اصول فطرت کے تحت منظم استعمال ہماری زندگی کی ضمانت ہے۔ لہذا ہمیں فطرت کے ساتھ نکلنے کے اپنے آپ کو خطرے میں ڈالنے کے بجائے خالق کی مقررہ حدود کا احترام نیز ہر ذی جان شئے کی حیات کا احساس رکھنا چاہئے اور خود اعتدال پرہ کر فطرت کا توازن برقرار رکھنا چاہئے۔ جنگلات کے معاملہ میں بھی ذہن نشین کریں اور یاد رہے یہ زمین اور سب کچھ ہمارے باپ دادا کی جائیداد یا دراثت نہیں بلکہ آنے والی نسل کی امانت ہے ہمارے پاس۔

اس انسانی ضرورت برائے جنگلات کے پیش نظر عالمی سطح پر باضابط طور پر جنگلات کی اسٹڈیز اور باضابط انتظامیہ برائے قیام، تحفظ جنگلات کا شعور بیدار ہوا اور اس کے لیے کام ہونے لگا۔

وقت کی ضرورت ہے کہ ہر ملک کے پاس اس کے کل رتبے کا کم از کم 33.3 فیصد رقبہ جنگلات پر مشتمل ہونا چاہئے۔ یورپی ممالک میں ہی اس کام کی پہلی بھی ہوئی اور ریاست ہائے متحده امریکہ (USA) اور کینیڈا اس صنعت میں بھی پاڑی لے گئے۔

ہمارے اپنے ملک میں سر کاری اعداد و شمار کے مطابق 19 فی صدر رقبہ (کل رقبہ کا) زیر جنگلات ہے۔ لیکن بدلتی سے یہاں اس رقبہ کا بھی بھر پور استعمال نہیں کیا جا رہا ہے۔

بھارت میں جنگلات کی سائنسی اسٹڈیز (جنگلات کا قیام، تحفظ و بقاء انتظام اور اس کے وسائل کا استعمال) کا سبرا سرڈنٹرچ برانڈس (Sir Dietrich Brandis) کے سر جاتا

کے ماحولیاتی پبلوڈس پر توجہ دینے کی ضرورت محسوس کی گئی۔ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی اہمیت (اس انتہائی ترقی یافتہ دنیا میں) اپنی جگہ لیکن دنیا کو (زمین کو) بتاہی وہلاکت اور بر بادی سے بچانے کے لیے جنگلات ہی (نظام) فطرت کا توازن برقرار رکھ سکتے ہیں۔ ان کا کوئی دوسرا انہم البدل اور تبدال نہیں۔ ورنہ ہر ذی جان نوع کو خطرہ لا جھت ہے۔

جنگلات کی بر بادی زندگی کی ہر شکل پر منفی طور اور خطرناک طریقے سے اثر انداز ہوتی ہے۔ انسانی زندگی کے ہر پبلو پر یہ بلا واسطہ یا الواسطہ منفی اور مہلک اثرات مرتب کرتی ہے۔

جنگلات کی بے تحاشا اکٹھی سے نظام فطرت میں عدم توازن پیدا ہو کر ہمارے لیے بیٹھا ماحولیاتی، ارضیائی، معاشیائی، اقتصادی، موسیقیائی، اور نفسیائی مائل پیدا کرتا ہے۔

آج کی ترقی یافتہ دنیا کے لیے ماحولیاتی آسودگی سب سے عین مسئلہ بنا ہوا ہے۔ اگر جنگلات میں تحریک کاری یوں ہی رہی تو زمین کی ہر چیز جو انسان کو بقاء حیات کے لیے ملزوم ہے بہت جلد ہر بن جائے گی۔ زمین ایسی سب سے بچنے والی جن پر انسان تو کیا کوئی جاندار نہ تک سکے گا۔ ہوا جسے درخت انسانوں کے لیے موزوں بناتے ہیں۔ اور سارا زبرد جو انسان اس میں چھوڑتا ہے جذب کر کے پھر انسان کو تازہ ہوا، تریاق، مہیا کرتے ہیں۔ زمین پر موسیقات کا توازن اور پانی کی عدم دستیابی کا مسئلہ بھی جنگلات کے خاتمے کے ساتھ ہمیں در پیش ہو گا۔ حالیہ کے جنگلات میں تحریک کاری زیر زمین پانی میں کسی کا سبب بن رہی ہے۔ بے شمار پرندے اور جانور تیز رفتاری کے ساتھ انسان کی دریافت میں آنے سے پہلے ہی اپنی اقسام کو جنگلات کی تباہی کی نذر کر رہے ہیں۔ جنگلی جانوروں اور پرندوں کے لیے یہ زمین غیر محفوظ ہو رہی ہے۔

1955ء میں بھارت کو Biodiversity کی حیثیت سے عالمی سطح پر دوسرا مقام حاصل تھا جب کہ 1995ء میں یہ دسویں مقام پر پہنچ گیا (برازیل اول مقام پر ہے)۔ زمین کی سطحی پرت بنا تاتی وجود (اشجار وغیرہ) کے ہونے کی وجہ سے مسلسل بہہ کر سمندر میں جاری ہے۔



سرگرم ہے جو آفیسر ان کو ٹریننگ دیتی ہے۔

اگرچہ جدید دور میں انسانی زندگی کے لیے جنگلات کی اہمیت پوری طرح واضح ہو چکی ہے اور جنگلات کے تحفظ اور قیام کے لیے کام بھی شروع ہو چکا ہے لیکن پوری دنیا میں عموماً اور ترقی پذیر ممالک میں خصوصاً اس حد تک اس پر توجہ نہیں دی جاتی جس کا وقت اور حالات مطالبہ کرتے ہیں۔

ان ممالک میں مکمل جنگلات میں ابھی بھی ہے ایمان آفیسر ان تینیت ہیں جو پوری انسانیت کی حیات کے ساتھ کھلواز کو اپا شعار بنائے ہوئے ہیں۔ عوام جنگلات کی اقتصادی اہمیت سے ہٹ کر زندگی کے تحفظ اور بقا کے لیے اس کے غیر معقول کردار سے بے خبر ہیں۔ ان میں جنگلات کے تینیں بھروسہ کا شعور بیدار نہیں۔

وقت کا تقاضا تو یہ ہے کہ ہم اپنی زندگی کی بقاء کے لیے نئے جنگلات لگا کر زمین کو ہریاں سے بھالیں اور یوں تمام ملکہ خطرات سے نمٹنے کی راہ نکل آئے لیکن بجائے اس کے ہم پہلے سے موجود جنگلات کے پیچھے ہاتھ دھو کر پڑے ہوئے ہیں۔ اس میں شک نہیں کہ اس کا ایک سبب افلas و غربت بھی ہے جو عوام کو جنگلات پر ہر قسم کا خحدار کرنے پر مجبور کرتی ہے لیکن اس میں اگر منظم و محتاط طریقہ اختیار کیا جائے تو اسی میں فلاں ہے۔

ہے جنہیں بھارت میں قادر آف فاریسٹری کہا جاتا ہے۔ جنہوں نے 1864ء میں انپکٹر جزل آف فاریسٹس کا عہدہ سنچال کر جنگلات کے شعبہ میں بہت ساری اصلاحات نافذ کیں۔ پہلی بار انہوں نے جنگلات کا باقاعدہ معائش کروایا اور سروے، حدہندیاں قائم کرائیں۔ 1894ء میں پہلی نیشنل فاریسٹ پالیسی وضع کی گئی۔ جو بدقسمت سے زراعت کی جانب زیادہ اکٹھی یوں جنگلات زریں اغراض کے لیے مسلسل کائے جاتے رہے۔ آزادی کے بعد 1952ء اور 1988ء میں دوسرا اور تیسرا نیشنل فاریسٹ پالیسیاں (باتر تیب) تفصیل دی گئیں جن میں کافی حد تک جنگلات کی اہمیت محفوظ رکھی گئی۔ ان پالیسیوں کے نفاذ کے لیے ایکٹ بھی بنائے گئے۔

1929ء میں دہرا دون میں پہلا ریسرچ انسٹی ٹیوٹ کھولا گیا جہاں تو یہ سٹھ پر فاریسٹری میں ریسرچ اور ٹریننگ کا انتظام ہے۔ 1987ء میں اس کا درجہ بڑھ کر انہیں کو نسل آف فاریسٹ ریسرچ اینڈ اججو کیش (ICFRE) کے نام سے موسم کیا گیا۔ اس کے علاوہ اندر اگاندی نیشنل فاریسٹ ایڈمی اپنے میدان میں

سبر چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے

ماڈل میڈیک بیورا

1443 بازار چتلی قبر، دہلی - فون: 110006، 23255672، 2326 3107



چاکلیٹ کی کہانی

چاکلیٹ تیار کرنے کے مختلف طریقے ایجاد کئے گئے۔ اس وقت تک چاکلیٹ صرف رائج حالت میں استعمال ہوتی تھی۔

1828ء میں ڈچ سائنسدار Conrad Van Houten نے کوکا کو بیج سے الگ کر کے کو کا پاؤڑ تیار کیا اسی کے ساتھ پہلی مرتبہ کھانے والی چاکلیٹ کا جنم ہوا۔ کوکا کے ساتھ دودھ کی آمیرش کی چاکلیٹ سب سے پہلے سویڈن میں Daniel Peter نے بنائی۔

قدیم تہذیبوں میں کوکا کو مشروب کے طور پر استعمال کرنے کے علاوہ طبی لحاظ سے بھی کار آمد سمجھا جاتا تھا۔ تاریخی کتابوں میں کوکا کے سو سے زیادہ طبقی فوائد کا ذکر کیا گیا ہے۔ کوکا کے اہم فوائد یہ ہیں۔ یہ نظام عصبی میں تحریک پیدا کرتا ہے۔ گردے اور بول و براز کے نظام کو درست کرتا ہے۔ کوکا کے بیچ مذہبی رسومات کے لیے بھی استعمال ہوتے تھے۔ ان بیجوں کو بارہ نظام میں لین دین کے لیے بھی استعمال کیا جاتا تھا۔

چاکلیٹ کے اجزاء

غلوص کوکا میں چار بنیادی اجزاء ہوتے ہیں۔

Oleic Acid 25%, Stearic Acid 35%, Acid-34% Palmitic Acid 25%

Linolenic Acid 2%, کوکا میں مختلف نمک بھی ہوتے ہیں۔ نمکیات

کی مقدار کا انحصار اس مٹی پر ہوتا ہے جہاں کوکا کے درخت اگائے جاتے ہیں۔ پوتا شیم، تانہ اور لوبہ، کوکا کے اہم اجزاء ہیں۔ کوکا میں

Theophylline اور Methylxanthines، Theobromine

کی قلیل مقدار پائی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ کافئین (Caffeine) بھی

کوکا کا اہم جزے ہے جو کہ مرکزی عصبی نظام کے لیے تحریک کا کام کرتا

ہے۔ کوکا میں پولی فینولس (Poly Phenols) کی موجودگی اسے

خاص یا اور گل عطا کرتی ہے۔

چاکلیٹ کا نام سن کر ہر ایک کے منہ میں پانی بھر آتا ہے۔

چاکلیٹ نہ صرف بچوں بلکہ جوانوں اور بڑوں کی بھی منہ پسند چیز ہے۔ چاکلیٹ مختلف رنگوں، ڈیزائنوں اور مختلف سائز میں دستیاب ہوتی ہے چاکلیٹ بنتی مزیدار ہے اس کی تاریخ بھی اتنی ہی دلچسپ ہے۔ آئیے چاکلیٹ کے بارے میں مزید معلومات حاصل کریں۔

چاکلیٹ کی تاریخ

انسان تقریباً 2600 سال قبل سے چاکلیٹ کا استعمال کرتا آ رہا ہے۔ حال ہی میں ایک امریکن کمپنی نے کھدائی کے دوران یہ انکشاف کیا ہے کہ میان تہذیب کے برتوں میں تھیو برومین (Theobromin) نامی مرکب ملا ہے جو صرف کوکا کے پودے میں پایا جاتا ہے۔

چاکلیٹ

کوکا سے اخذ کیا گیا ہے جو کوکا کے بیچ سے حاصل کیا جاتا ہے۔ کوکا کے درخت پہلے جنوبی امریکہ میں ہی پائے جاتے تھے بعد میں یہ امریکہ کے دوسرے نطاقوں میں پھیل گئے۔ کارل لینس (Carl Linnaeus) نامی سویڈن سائنسدار نے کوکا پودے کا سائنسی نام Theobroma cacao (Food of God) لفظ کوکا۔ میان زبان کے لفظ کاوا (Kaw Kaw) سے ماخوذ ہیں۔ میان تہذیب میں کوکا کے بیچ میں مکنی، پانی اور مسالہ ملا کر اور اسے پیس کر بطور مشروب استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ مشروب سوسائٹی کے معزز اور امیر ترین افراد کے لیے ہوتی تھی۔

یورپ میں سولہویں صدی میں پہلی مرتبہ کوکا میں شکر کا استعمال کیا گیا۔ اور اسے چاکلیٹ نام دیا گیا۔ ستر ہویں صدی تک یورپ میں چاکلیٹ ایک مقبول مشروب بن گیا تھا۔ انہاروں میں صدی میں



چاکلیٹ کی تیاری

کوکا (Cacao) کے پھل میں تقریباً 40 سفید کوکا کے بیج ہوتے ہیں۔ ان بیجوں سے کوکا تیار کرنے کا عمل انتہائی منظم اور سوچ بوجھ کے ساتھ کوکا کے ذاتی اور بوجھ کے قرار رکھتے ہوئے کیا جاتا ہے۔ پہلے مرحلے میں بیجوں کو پھل سے الگ کیا جاتا ہے۔ بیجوں کو خمیر کے آمیزے والے برتن میں پروسنسنگ (Processing) کے لئے ذاتی ہیں۔ خمیر کا عمل کوکا کی بو اور رنگ کو محفوظ رکھتا ہے۔ اس سے چاکلیٹ کا کڑواپن بھی کم ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد دو ہفتوں تک ان بیجوں کو سورج کی روشنی میں سکھایا جاتا ہے۔ پھر کوکا کو بھون لیا جاتا ہے۔ بھوننے کے بعد اس میں شکر، دودھ اور دوسرے اجزاء ملنے جاتے ہیں۔ اس آمیزے کو من چاہے سانچے میں ڈال کر مختلف جسامت اور ذائقہ کی چاکلیٹ تیار کی جاتی ہے۔

چاکلیٹ اور غلط فہیسان

چاکلیٹ کے بارے میں عوام میں کچھ غلط فہیسان بھی رائج ہیں۔ جیسے کہ چاکلیٹ موٹا پایہد کرتی ہے، دانتوں کو خراب کرتی ہے۔ موٹا پا دراصل جسم کی ضرورت سے زیادہ کیلوری کھانے سے ہوتا ہے۔ اس کے لیے پھل، سبزیاں اور اسی طرح کی کم کیلوری والی غذاوں کا استعمال کرنا چاہئے۔ چاکلیٹ کھانے اور وزن بڑھنے میں براہ راست تعلق نہیں ہے۔ کوئی ایک طرح کی غذاوں نہیں بڑھا سکتی جب تک اس کے ساتھ دوسری وزن بڑھانے والی غذا میں شامل نہ ہوں۔ دانتوں کی خرابی بیکثیر یا کچھ سے ہوتی ہے کسی بھی قسم کی تغیری غذا، حس میں شکر و افر مقادیر میں ہو، دانتوں کی خرابی کا باعث بن سکتی ہے کیونکہ تغیری شکر، خاص تیزاب تیار کرتی ہے جو دانتوں کی درمیانی جگہ سڑا دیتا ہے لیکن ایسا اسی وقت ہوتا ہے جب دانت اچھی طرح صاف نہ کئے جائیں۔ اسی لئے دانتوں کی خرابی کے لئے صرف چاکلیٹ پر الزام رکھنا صحیح نہیں۔

البتہ یہ لازم ہے کہ اولًا چاکلیٹ کا زیادہ استعمال نہ کیا جائے کیونکہ زیادتی تو ہر چیز کی بری ہے۔ دوسرے یہ گہ چاکلیٹ کھائے کہ بعد دانتوں کی صفائی عمدگی سے کریں گے۔

قلبی دموئی امراض (Cardiovascular Diseases) کی ایک وجہ دل کی دھڑکن میں تبدیلی ہے۔ یہ تبدیلی دل کی شریانوں میں چربی کے جم جانے کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ چربی دل میں خون کے بہاؤ میں رکاوٹ پیدا کرتی ہے جس سے بارٹ اینک کا خط پیدا ہوتا ہے۔

پولی فینولس (Poly Phenols) نامی مرکبات شریانوں کی چربی کو گلا کر خون میں شامل کر دیتے ہیں۔ کوکا اور چاکلیٹ میں خاص پولی فینول مرکبات ہوتے ہیں جو پروٹینی چربی (Lipoprotein) کو خون کے بہاؤ میں شامل کر کے غتف فیضی امراض سے انسان کے حفاظت کرتے ہیں۔

چاکلیٹ میں موجود Flavonoids بھی دل پر مشتمل اثر ذاتی ہیں۔ حالیہ تحقیق کی رو سے فلیوینوایڈس خون کو جسم کے اندر جنمی سے روکتا ہے اور ہمارے مدافعتی نظام کو محترک کرتا ہے۔ کوکا میں Stearic Acid، Palmitic Acid (Saturated) چربنیلے مادے ہیں۔ یہ خون میں کویسٹرال کی مقدار کو بڑھنے سے روکتے ہیں۔ ناشتے میں عموماً لوگ مسکے استعمال کرنے سے پرہیز کرتے ہیں کیونکہ مسکے اور دودھ کے دوسرے حاصلات غیر سیر شیدہ چکنائی (Unsaturated Fat) ہیں۔ مسکے کی جگہ اگر چاکلیٹ استعمال کی جائے تو چربی کے مضر اثرات سے محفوظ رہا جاسکتا ہے۔

ترقبی یافتہ ممالک میں اب لوگ چاکلیٹ کو بطور غذا استعمال کرنے لگے ہیں۔ اس وجہ سے چاکلیٹ کی مانگ دن بدن بڑھتی جا رہی ہے۔ چاکلیٹ ایک منافع بخش تجارت ہے۔ اب وہ دن دور نہیں جب ہم چاکلیٹ کو شو قیہ نہیں بلکہ اچھی صحت کے حصول کے لئے استعمال کرنے لگیں گے۔



‘کیا ہو چکا’ اور بھی کیا ہو گا

اکثر دریافت ہوں میں عجیب سے پہلو بھی سامنے آئے۔ مثال کے طور پر اگر روشنی کی رفتار سے تیز ایک چھڑی کو خلامیں بیٹھ جائے تو اس کی لمبا بھٹکت کرتی کم رہ جائے گی کہ تانپا مشکل اور اس کا وزن اتنا زیادہ کہ قولنا محال۔ یہ بات آسانی سے انسانی دماغ ماننے کو تیار نہ ہو گا کیونکہ یہ صورت اسی وقت ہو گی جب اصول اپنی انتہا پر لیے جائیں۔ اس کو یوں بھی سمجھا جاسکتا ہے کہ نہ تو کچھ بالکل کالا ہے اور نہ ہی بالکل سفید۔ بلکہ چستکبر ہے۔

بھی کہا جاتا ہے کہ روشنی سیدھی چلتی ہے مگر پھر یہ سامنے آیا کہ لہروں میں چلتی ہے۔ یہ دونوں ہی باتیں صحیح ہیں اگر یوں کہا جائے کہ بڑی حد تک روشنی سیدھی چلتی ہے۔

آج کی دریافت ہوں نے تحوالت ہی نہیں انسانی سورج بھی بدلتی ہے۔ سورج کی گردی سے بجلی بن رہی ہے۔ کھانا بن رہا ہے۔ پانی گرم ہو رہا ہے۔ من چاہا بھل بھی پڑی سے لیا جاسکتا ہے یعنی ایسا آم جس کی جلد موٹی ہو۔ زیادہ دونوں تک خراب نہ ہو، گودا زیادہ گھشلی چھوٹی ہو وغیرہ وغیرہ۔ باستین تکنالوژی یہ کر رہی ہے۔ اسرا میں تمثیر کا پودا یا پیپر 25 سے 30 فٹ اوپر چاہو تا ہے اور اس کے تمثیر اس وقت پک کر پتار ہوں گے جب بازار میں ان کی قیمت زیادہ ہو گی۔

پسند کا پچھے ہی حاصل ہوتا، کس روز جنم لے گا اور اس میں خاص قسم کے ڈی این اے ہوں گے۔ اس کو کون سی بیماری نہیں ہو گی۔ اس کی لمبا کیا ہو گی۔

کمپیوٹر سے پسند کا نوکر روبو (Robot) جو وقت پر جگائے، چائے کافی دے، گانے سنائے، خبیث بتائے، حلہ بھی لکھے اور ریل اور ہوائی جہاز کا لکھ بھی لکھ کر اے۔ بینک کا بھی کام کرے۔ اور بھی جو آپ کہیں۔ کمپیوٹر کی مدد سے دنیا کے کسی کو نے میں ایک دوسرے

اثر اور اس کی وجہ Cause And Effect ہی سامنے آتی ہے۔ قدرت کے قانون تو ہمیشہ سے ہیں ہم صرف ان کو ڈھونڈتے ہیں۔ سامنے انوں پر مستقل ایک چیخ رہتا ہے۔ ارسٹو نے کہا تھا کہ دنیا میں سب سے مشکل کام ہے صحیح آدمی سے صحیح وقت پر صحیح سوال کرنا۔ نیوٹن نے سب کے گرنے سے اپنے آپ سے سوال کیا اور دنیا کو گریو ٹھیں کا قانون دیا۔

انقلاب اس وقت آیا جب آگ دریافت ہوئی پھر گھر کا تصور پھر ہتھیار اور رکھتی۔ اپنی بات کہنے کے لیے لفظ اور زبان بھی۔ اسی طرح کے انقلابات آتے رہے اور آتے ہی جا رہے ہیں۔ یعنی پہنچتے بنا، قلم بنا، کپڑا بنا، سائیکل، ناٹ، پانی کے جہاز، بجلی، بارود، بندوق، موڑ، ریل، مائیکرو اسکوپ، میلی فون، ریڈیو، انس تھیسیا، فونو گرافی، ہوائی جہاز، فرنچ، بم، میلی ویژن، وغیرہ وغیرہ کہاں تک کھینچ کی جائے۔

ہر ایجاد میں بہت وقت لگا بہت سے تحریک ہوئے اور اس ایک ہی قابل قبول رہا۔ ان تحریکات میں برابر ترقی ہو رہی ہے اور انسانی دماغ اپنی ضرورتوں کے حساب سے نئی نئی چیزیں دریافت کرتا جا رہا ہے۔ کچھ عجیب سے پہلو بھی سامنے آئے۔ جب برونو اور کاپرنس نے کہا کہ زمین سورج کا چکر لگاتی ہے جبکہ بائل کی رو سے سورج زمین کا چکر لگاتا ہے تو لوگوں نے ان دونوں کو جیئے نہیں دیا۔ چھانی دی مگر جب ایک سامنے وال اور سیاست وال گلیلو نے یہی بات دوسرے انداز سے کہی تو جان بھی پیچی، بات بھی رہی اور نام بھی ہوا۔



ڈائجسٹ

اگر بہم سے نہ بھی ہوئی تو آسینجن کی کمی سے ہو جائے گی۔ ہم نے بہت کچھ بنایا مگر خون کے اجزاء جانے کے بعد بھی نہ بنائے ہیں۔ اس موبائل فون نے توحال ہی میں وہ چھلانگ لگائی ہے کہ واقعی ”دنیا میری مٹھی میں“ والی بات ہو چکی ہے۔ یہ فون بھی، انی وی بھی، خط بھی خبر بھی، گانے بھی، امتحان ہاں میں سوالوں کے جواب بھی۔ اب کیا ہوتا ہے۔ آبادی بڑھی ہے۔ نسلہ بڑھا ہے۔ کام بڑھا ہے۔ لیکن دنیا چھوٹی ہوئی ہے۔ صاف پانی گھٹتا ہے۔ صاف ہوا گھٹی ہے۔ اوزون کی پرت جو سورج کی اشرا اور نیک کروز میں پر آنے سے روکتی ہے۔ بہت پتلی ہو چکی ہے اور بہت سی جگہ سے ٹوٹ چکی ہے۔ یہ سب کاربن کے جلنے، کلورین کے اڑنے سے ہوا ہے اور بڑی تیزی سے ہو بھی رہا ہے۔ یہ ہمارے لیے اور آنے والی نسلوں کے لیے ایک مستقل لکھتی ہوئی تکوار ہے۔ ہم کیا کر کچھ ہیں ہاں اپنی ایجادات کی بدولت۔ یہاں کامیاب آسکتا ہے۔

کھربوں سال کا جمع کو نکلے قریب قریب ختم کر چکے۔ کھربوں سال کا جمع تیل بھی بہت حد تک نکال چکے اور یہی صورت پانی کی ہے جو زمین کے نیچے تھا، بھی اسی ماحول میں ہے مگر ہم اسے نکال کر نالی سے نالوں میں اور پھر چھوٹی ندی سے بڑی ندی میں اور آخر میں سمندر میں پہنچا چکے۔ جو صاف تھا اسے گندہ یا کھاری بنا چکے۔

جگل کاٹ کر بخرا ہاچکے۔ اب کھیتوں کو پلاسٹک کی قیلیوں سے پاٹ رہے ہیں۔ جو زمین کے اندر پانی جانے ہی نہ دے

کو دیکھ کر بات کی جاسکتی ہے۔ اصل ملاقات کا مزہ لیا جاسکتا ہے۔ فیکس کی مدد سے لکھے خط کو اپنی ہی لکھائی میں بالکل اسی وقت دنیا کے کسی بھی کونے میں بھیجا جاسکتا ہے۔ خراب آنکھ کی پتلی کی جگہ پر جیلی سے بنی پتلی لگا کر عینک کی ضرورت ختم کی جاسکتی ہے۔ یوں تو کنیکٹ یعنی پبلے ہی بنا تھا۔ یہی حال یور، گردے، آنکھ، ناک، کان، جلد، دل اور بھی سب کچھ کا ہے۔ ہوا میں چلنے والی اور ایک پڑی پر رکنے والی ریل گاڑی بھی جلپاں میں چل رہی ہے۔ جس کی رفتار بھی ہوائی چہاز کے ہی قریب ہے۔

مانگرکرو دیو اور ون یا کپیل ٹی وی کی کیا بات کریں اب تو آوازی خط کے ذریعہ میڈیا میکل ٹرانسکر پشن ہوتا ہے کاروبار ہوتا ہے۔ ہم امریکہ سے سازھے دس گھنٹے آگے ہیں تو جب وہاں صبح کے 9 بجے ہوں گے تو ہمارے یہاں شام کے سازھے سات بجے ہوں گے۔ یعنی جب وہاں ڈاکٹر مریض کو دیکھ کر جو بھی کہے گا، اس کا پورا انجمن کی پوری کیفیت، علاج کی دوائیں کیا کریں اور کیا نہ کریں کوئی گھاکستہ ہیں وغیرہ وغیرہ بنا کر واپس اسی دن اسی میل سے بھیج سکتے ہیں۔ اسی طرح ہم کو کام بھی ملا اور فاران ایکس چینج بھی اور وہاں والوں کا کام کم دام میں ہو گیا۔

انماک ہم تو پہلے سے تھے، نیو کلیئر ہم بھی بننے تھے اب تو کلستر بھی بننے ہیں جو ہوا کی آسینجن استعمال کر لیتے ہیں۔ یعنی ہلاکت

**WITH BEST COMPLIMENTS FROM:
UNICURE (INDIA) PVT.LTD.**

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



ڈائجسٹ

6000 گنی آبادی کو یہ کھانا دے سکتے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ سمندر سے اگر دوستی ہو جائے تو یہ کھانا بھی دے گا، پانی بھی اور جگہ بھی۔

اب ضروری ہے کہ پیڑ لگیں، تالاب بنیں، پانی کی گرتی سطح کو نہ صرف گرنے سے روکا جائے بلکہ اوپر لایا جائے۔ بارود کا استعمال، کار بن ڈائی آسائید کا، کلورین کا پالی تھیں کا استعمال کم ہو۔ اور سب سے اہم ہے کہ آبادی کا بڑھنا کم ہو۔ یہ 1830ء میں 100 کروڑ تھی اور اب 600 کروڑ سے زیاد ہے۔ تو ہم کو اس سمت میں کام کرنا ہے کہ ”ہم ہوں“ پھر اس کے بعد کہ ”ابھی ہوں“ آرام سے ہوں، اور ہمارا مستقبل اچھا ہو۔

بھاگ کر جنگل سے ہم نے بستیوں میں لی پناہ کیا خبر تھی پھر درندے میزبان ہو جائیں گے وجاہت علی سندھیوں

گل پیداوار بھی گھٹ جائے گی۔ کیمیائی کھاد نے شروع شروع میں تو پیداوار بڑھائی مگر یہ گھٹ رہی ہے اب۔

شور بہت بڑھا ہے۔ آبادی بڑھی ہے۔ شہروں کی سڑکوں پر تو جگہ ہی نہیں ہے۔ اب تو آسمان میں کیمیائی کمرہ ہے۔ اور بھی نہ جانے کیا کیا کچھ۔

سانسند انوں کو تو بہت کام کرنا ہے۔ ہم آپ سب کو بھی۔ اتناسیب ہونے کے بعد بھی کوئی مدد کر رہا۔ یہ ہے قدرت۔

پیڑا بھی کار بن ڈائی آسائید لے کر آسیکھن دے رہے ہیں۔

گد پانی بھی بھاپ بن کر اڑتا ہے اور صاف پانی بر ساتا ہے۔ نوٹی اوزون کی پرت خود کو جوڑنے کی کوشش کرتی ہے اور جڑتی بھی جاتی ہے۔

ہم نے زمین کو بانٹا مگر ماخول (Environment) نے اس کو نہیں مانتا۔

ایک اسکواٹر میٹر زمین پر جو سورج سے طاقت ملتی ہے وہ ایک آدمی کے لیے کافی ہے یعنی موٹے طور سے موجودہ آبادی سے

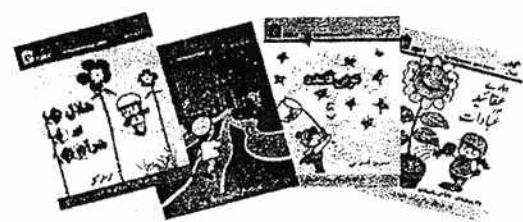
کامکمل اور منصبی
اسلامی تعلیمی نصاب



اب اردو میں پیش خدمت ہے

جسے اقرآن نہیں اب کیشل فاؤنڈیشن، ڈکاؤ (امریکہ) نے گذشتہ پیچیں برسوں میں تیار کیا ہے جس میں اسلامی تعلیم بھی پیچوں کے لئے تکمیل کی طرح دلچسپ اور خوبگزار جاتی ہے یہ زبان جدید انداز میں بیجوں کی عمرالمیت اور محمد و ذخرۃ الفاظ کی رعایت کرتے ہوئے اس سعیتک پر بنایا گیا ہے جس پر آج امریکہ اور یورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات اُن تعلیمات پر مبنی ہے کہاں دوسو سے زائد ماہرین تعلیم و فضیلت نے ملنا کی تحریک میں لگھی ہیں۔

دیدہ ذریب کتب کو حاصل کرنے کے لئے یا اسکوں میں رائج کرنے کے لئے رابطہ تمثیل کیں:



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg
(Cader Road), Mahim (West), Mumbai-16.
Tel: (022) 4440494 Fax: (022) 4440572
e-mail : qraindia@hotmail.com





جام، مر بے، اچار اور چنیاں

ٹنک یا چنکے دار پھلوں میں شکر ملانے سے پہلے انہیں تھوڑے سے پانی میں ڈال کر کچھ دیر تک پکایا جاتا ہے۔ جب یہ کسی قدر نرم ہو جاتے ہیں تو ان میں شکر ملا کر قوام تیار کر لیا جاتا ہے۔ بعض اوقات پھلوں کو پکانے سے پہلے شکر کا قوام تیار کیا جاتا ہے اور اس کے بعد اس قوام میں پھل ڈال دیئے جاتے ہیں۔ اس ترتیب سے تیار شدہ مر بے لذیز اور خوش ذائقہ ہونے کے علاوہ خوش نما بھی ہوتا ہے۔ کیونکہ اس میں پھلوں کی اصلی شکل و صورت برقرار رہتی ہے۔

مر بے تیار کرنے وقت آٹج کا خاص خیال رکھنا چاہئے۔ دھیمی آٹج پر قوام اچھا ہوتا ہے۔ تیز آٹج مثلاً 204 سینچی گریڈ پر شکر کی نہ صرف رگلت بلکہ مرا بھی خراب ہو جاتا ہے اور شکر قندوں کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔

چنیاں

بعض پھلوں کو اچار اور چنی کی صورت میں بھی محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً آم، اچار اور چنی بنانے کے لیے خاص طور سے استعمال کیے جاتے ہیں۔ چنی بنانے کے لیے جو آم استعمال کیے جائیں وہ نہ تو بہت کچھ ہوئے چاہیں اور نہ بہت کچھ۔ چنی بنانے کی ترکیب یہ ہے کہ آم کو چھیل کر گودا الگ کر لیں اور ان کی چھوٹی چھوٹی چنکیں کاٹ لیں۔ بلکہ زیادہ مناسب یہ ہے کہ گودے کو کدو کش کر لیں۔ گودا اگر 1 کلوگرام ہو تو اس میں ہم وزن شکر، تھوڑا سا نمک، 30 گرام گرم مصالحہ اور 250 گرام سر کہ ملادیں۔ گرم مصالحہ کپڑے کی پوٹی میں بندھا ہوا ہونا چاہئے۔ اس کے بعد ان سب چیزوں کو دھیمی آٹج پر رکھ دیں۔ جب قوام گاڑھا ہو جائے تو برلن کو آگ پر سے اتار لیں۔ گرم مصالحہ کی پوٹی تکال کر پھینک دیں۔

پھلوں کی متعدد قسمیں ہیں۔ ان میں سے بعض جنی بنانے کے لیے موزوں ہیں، بعض شربت بنانے کے لیے مناسب نہیں اور بعض مر بے، اور چنیاں بنانے کے لیے۔ جو پھل مر بے اور چنیاں بنانے کے لیے موزوں سمجھے جاتے ہیں وہ تو بہت زیادہ کچھ ہوئے ہوئے چاہیں اور نہ بہت کچھ۔

جس پھل سے مر بے تیار کرنا ہوا سے پہلے سادہ پانی میں ابالیں۔ اس کے بعد اس میں شکر کی مناسب مقدار شامل کر کے میں پچھیں منٹ تک جوش دیں۔ جب قوام درست ہو جائے تو چولھے سے اتار لیں۔ جس برلن میں مر بے اور اچار وغیرہ کو رکھنا ہوا سے دھو کر اچھی طرح سکھا لیں۔ اگر برلن میں معمولی سی نمی بھی باقی رہ کر تو اس میں رکھے ہوئے مر بے یا اچار میں تھوڑے دن بعد پھپوندی الگ جائے گی۔

مریبان کو اگر سر بمہر کر دیا جائے تو اس میں رکھی ہوئی چیز خاصی مدت تک خراب نہیں ہوتی۔ مریبان کو ابھتے ہوئے پانی میں جراشیم سے پاک کر لینا چاہئے تاکہ غونت پیدا کرنے والے جراشیم بلاک ہو جائیں اور مر بے کے خراب ہونے کا احتمال نہ رہے۔

مختلف پھلوں سے مر بے تیار کرنا

بعض اوقات صرف ایک پھل سے مر بے تیار کرنے کی بجائے مختلف پھلوں کو ملا کر مر بے تیار کیا جاتا ہے۔ یہ مر بے نہ صرف بڑا لذیز ہوتا ہے بلکہ اس پر لاغت بھی کم آتی ہے۔ اس قسم کے مخلوط مر بے میں مبنی پھل کم مقدار میں اور سنتے پھل زیادہ مقدار میں ڈالے جاتے ہیں۔ اگر پھلوں میں رس کافی مقدار میں موجود ہو تو مزید پانی ڈالنے کی بجائے اسی رس میں شکر ملا کر قوام تیار کر لیا جاتا ہے۔



اور چینی کو گرم پانی میں جوش دے کر جرا شیم سے پاک بولوں
میں بھر دیں۔ (Sterilized Bottles)

ٹماٹر کی چینی تیار کرنا

ٹماٹر کی چینی بنانے کے لیے سرخ رنگ کے عمدہ ٹماٹر استعمال
کیے جاتے ہیں۔ ٹماٹروں کو پکل کر ان کا رس نکال لایا جاتا ہے۔ رس
کو چھلنی میں چھان کر دیجئی میں ڈال دیا جاتا ہے اور اس میں تھوڑا پانی
 شامل کر دیا جاتا ہے۔ 1 کلو گرام رس میں 250 گرام سر کے، 250
گرام چینی اور نمک مرچ حسب ذائقہ شامل کر کے آگ پر رکھ دیا
جاتا ہے۔ گرم مصالح پوٹلی میں باندھ کر رس میں ڈال دیا جاتا ہے۔
جب قوام تیار ہو جاتا ہے تو گرم مصالحے والی پوٹلی نکال کر چھینک
دی جاتی ہے اور چینی کو گرم پانی میں کھولا کر جرا شیم سے پاک
بوتلوں میں بھر کر سر بھر کر کے رکھ دیا جاتا ہے۔

اچار تیار کرنا

لیموں، آم، بزر مرچ، گاجر، گو بھی، شلجم، لبسوڑے وغیرہ کا
اچار عموماً سرسوں کے تیل ہی میں تیار کیا جاتا ہے جو کئی برس تک
خراب نہیں ہوتا۔ نیز سرسوں کے تیل کی خذائیت اچار کو اور بھی
مفید بنادیتی ہے۔

ضروری اعلان

رسالے میں شائع ہونے والے اشتہارات ہم
کو مشتہرین کے ذریعے فراہم کیے جاتے ہیں
کسی بھی مشتہر شے، ادارے یا خدمت کی
تحقیق قارئین از خود کریں۔ اس سلسلے میں
ادارہ سائنس یا اس کا کوئی رضا کار نہ توزمہ دار
ہے اور نہ ہی جواب دہے۔

(ادارہ)

اچار بچلوں کے علاوہ سبزیوں سے بھی بنایا جاتا ہے جن بچلوں
یا سبزیوں کا اچار بنانا ہوا نہیں سر کے میں ابال کر مرچ مصالحہ ڈال کر
استعمال میں لایا جاتا ہے۔ اچار کا ذائقہ کھٹا، نکھلیں یا مٹھا ہوتا ہے۔
اچار بنانے کے لیے کچے پکل اور تازہ سبزیاں اچھی سمجھی جاتی
ہیں۔ اچار کو چینی اور مربے کے مقابلے میں زیادہ عرصے تک
محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ اسے بھیش چینی یا شیشے کے مرتبان میں
سر بھر کر کے رکھنا چاہئے تاکہ باہر کی ہواں میں نہ جائے۔ برتن
کا منہ بند کرنے کے لیے پینٹ ڈھکنا (Patent Stopper) اچھا
سمجھا جاتا ہے۔ اس ڈھکنے کے اندر مووم کی تہہ ڈھکنے کے ٹین کو
سر کے کے تیزابی اثرات سے محفوظ رکھتی ہے۔ اگر پینٹ ڈھکنے کی
بجائے کارک استعمال کرنا ہو تو اس پر بھی موی کاغذ یا چری کپڑا
مرم کی تہہ ضرور چڑھادیتی چاہئے۔

ہمارے ہاں اچار تیار کرنے کے لیے سر کے کی بجائے
سرسوں کا تیل استعمال کیا جاتا ہے۔ سرسوں کے تیل میں تیار کیا ہوا
اچار عرصے تک خراب نہیں ہوتا۔ جس چیز کا اچار بنانا ہواں کی
چنانکیں یا گزرے کر کے ششے یا چینی کے برتن میں ڈال دیئے جاتے



پودوں سے نمک

ہو گئی کہ اس جھاڑی کی نشوونما بھی رک جائے۔

نمک برداشت کرنے والے دیگر پودوں سے بھی نمک حاصل کیا جاسکتا ہے۔ البتہ اپنے اندر نمک کی کم مقدار جمع کرنے والے پودوں کو اس کام کے لئے استعمال کرنا معاشری طور پر فائدہ مند نہ ہو گا اور مزید رکاوٹ یہ بھی ہے کہ ایسے پودوں سے حاصل شدہ نمک عام نمک سے بہت مہنگا ہو گا (Plant Salt - Smcri-S "پودوں کے نمک" (Plant Salt) کے لیے بازار میں ایک صحت بخش غذا (Healthproduct) کے طور پر جگہ بنانے کے

بادے میں بہتر امید ہے۔ اس سلسلے میں اس نے تجارتی رجسٹری (Patent) کے لیے درخواست بھی داخل کر دی ہے اور اب کچھ ہی سالوں میں تجارتی سطح پر پودوں سے نمک حاصل کرنے کا کام شروع ہو جائے گا۔

خاموش قاتل: اسbestos

اسbestos (Asbestos) ایک عام اصطلاح ہے جو قدرتی طور پر پائے جانے والے متعدد ریشہ دار سلیکٹ ماؤں کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ عام طور پر اس کی چادریوں (Sheets) کو سینٹ کی چادر کہا جاتا ہے۔ روزمرہ و صنعتی اطلاعات میں اسbestos کے کئی استعمال ہیں تاہم اس کا استعمال پیچھوں کے غلاف (Lining) کے کینسر (Mesothelioma) اور پیچھوں کے کینسر کا موجب سمجھا جاتا ہے۔ عالمی ادارہ برائے صحت (WHO) کے مطابق عملی طور پر اسbestos کے استعمال یا اثر (Exposure) کا کوئی حفاظ معيار نہیں

مستقبل میں سمندر کے ساحل پر ریت کے بجائے شاید پودے نظر آئیں۔ گجرات میں واقع سینٹرل سالت اینڈ میرین سیمیکلس ریسرچ انسٹی ٹیوٹ (CSMCRI) کے سائنسدانوں نے نمک برداشت کرنے والے پودوں (Halophytes) کی ایک قسم میں کورنی یہ ریکیانا (Salicornia Brachiata)

سے نمک حاصل کرنے کا طریقہ دریافت کر لیا ہے۔ بے پتوں کی یہ جھاڑی ایسی ساحلی بخرا زمینوں میں آگئی ہے جہاں نمی اور کھاری پن کی بہتات ہو۔ مغربی ممالک میں اس جھاڑی کے نرم سبروں کو بطور سلااد استعمال کیا جاتا ہے۔

کان کنی یا سمندری پانی سے حاصل شدہ عام نمک کے مقابلے پودوں سے حاصل ہونے والا سلونی (Saloni) نامی یہ جدید نمک اہم معدنیات (Micronutrients) جیسے کلیشم، میکنیر، فولاد، زنك اور تانینے وغیرہ سے مالا مال ہے۔ زمین کے فی بیکٹر رقبہ سے یہ جھاڑی تین سے چارٹن نمک پیدا کرتی ہے۔

یہ دریافت کھاری زمین میں بڑے پیمانے پر کاشنکاری کی بہت دلچسپ تجویز پیش کرتی ہے تاہم کاشنکاری کے اس عمل سے مٹی کی تجدید نہیں ہو گی بلکہ کھاری پن میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ کوئی نہ میں کورنی یہ ریکیانا کو اپنی بڑھوار کے لئے کثیر مقدار میں پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ لہذا اس کی تجارتی کاشنکاری ساحل کے قریب کے جانچاہنے تاکہ ہر اونچی موجود اپنے ساتھ نمک کا فاضل ذخیرہ (Deposit) سمندر میں بھالے جائے۔ بصورت دیگر زمین کی حالت مزید اتر ہونے کا اندریشہ ہے اور اس کی بدترین صورت یہ

ماحول

وارچ



ڈائجسٹ

کر رہی ہے۔ ملک میں اس کی کان کنی پہلے ہی ممنوع قرار دے دی گئی ہے۔ البتہ پھر بھی راجستھان، آندھرا پردیش اور بہار میں اس کی غیر قانونی کان کنی جاری ہے۔

انٹی بیوٹ آف پیک ہیلتھ انڈسٹریز (IPHE) کے ایک مطالعہ کے مطابق امریکہ میں انداز ۲۰۰ ملین مزدور کارخانوں میں اسپسوس کے اثر سے مریں گے حالانکہ وہاں اس کی پیداوار کے معیار ہندوستان جیسے ترقی پذیر مالک کے مقابلے میں گناہ زدہ سخت ہیں۔ اسپسوس وباء کا سب سے بڑا لیہ یہ ہے کہ اس سے متعلق تمام پیاریاں، اور اموات تکمیل طور پر قابلِ اعتماد تھیں یعنی اسپسوس کا استعمال بند کر کے انہیں روکا جاسکتا تھا۔ اسپسوس سے صحت کو جو خطرہ لاحق ہے وہ معلوم تھا اور اس کے قابلِ استعمال دیگر تبدیل بھی دستیاب تھے۔

اس وقت ہندوستان ایک لاکھ تن کرانسولائز اسپسوس درآمد کرتا ہے جبکہ 2500 میگاٹن کرانسولائز اور 35000 میگاٹن ٹریبلواٹ اسپسوس ملک سے ہی کان کنی کے ذریعہ حاصل کیا جاتا ہے اسپسوس کی عالمی پیداوار جو 1970ء کے وسط میں پانچ ملین نئے تک پہنچ گئی تھی اب اس کے خطرات کے بارے میں واقعیت پھیلنے کے باعث گھٹ کر تین ملین نئے ہو گئی ہے۔ ہندوستان میں اسپسوس متعدد سازوں اور سامان اور تحریم پلانوں میں استعمال ہوتا ہے۔ اس وقت ہندوستان میں اسپسوس کی ملک ایک لاکھ میٹر ک نئے ہے جس کا پانچواں حصہ اپنے ملک سے ہی کان کنی کے ذریعہ حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ جاییں سے پچاس کروڑ روپے کا خام اسپسوس ہر سال درآمد کیا جاتا ہے۔ پیشہ وراثہ اور ماخولیاتی خطرات کے تباہ کن تناسب کے منظربیور و پیجن یونین نے پہلے ہی اسپسوس کا استعمال منع کر دیا ہے انتظار اس بات کا ہے کہ بھارتی حکومت یہ اہم قدم اٹھانے کی بہت کب کرتی ہے۔

ہے۔ الہذا WHO نے اسپسوس کی تمام اقسام کو کینسر پیدا کرنے والی (Carcinogenic) تسلیم کر لیا ہے۔

ہندوستان میں اسپسوس کے استعمال پر پابندی لگانے کے لئے دھیسی تاہم مسلسل تحریک اب زور پکڑتی جا رہی ہے۔ اسپسوس کو اب ایک ”خاموش قاتل“ سمجھا جا رہا ہے۔ انٹر بیشل لیبر آر گنائزیشن کے ایک سروے کے مطابق اسپسوس دنیا بھر میں ہر سال ایک لاکھ مزدوروں کی موت کے لیے ذمہ دار ہے۔

گزشتہ سال انڈین ایسوی ایشن آف اوکیوپشنل ہیلتھ (IAOH) نے ہر بھل میں اسپسوس کے استعمال کی ممانعت کرنے کے لیے ایک تجویز پاس کی۔ وزارت برائے معاملات صارفین (Ministry of Consumer Affairs) کے ذریعے بلائی گئی بیورو اف انڈین اسٹینڈرڈز (BIS) کی مینگ میں پیشہ وراثہ صحت کے ماہرین (Occupational Health Experts) نے بھی اسپسوس کو ممنوع قرار دینے کی ملک کی۔ کیونکہ ان کا عقیدہ ہے کہ ”محفوظ اسپسوس“ نام کی کوئی شے نہیں ہے۔ حالانکہ صنعتی حلقت کے نمائند گان اس بات پر مصروف ہیں کہ اسپسوس کے استعمال کے لیے خاطری ضعف کرنے اور انہیں لا گو کرنے کے طریقے موجود ہیں۔

اسپسوس کے خطرات سے مزدوروں کو بچانے کے لیے حفاظتی اقدامات اپنائے اور انہیں لا گو کرنے میں ناکامی کے لیے وہ حکومتیں سب سے زیادہ ذمہ دار ہیں جنہوں نے 1947ء سے 2002ء کے درمیان ملک کی باغ ڈور سنبھالی۔

ہندوستان میں ایک لاکھ پکیس ہزار تن کرانسولائز وائٹ (Chrysolite White) اسپسوس ہر سال اسپسوس سینٹ کاسا佐 سامان بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس میں سے زیادہ تر مال کینیڈ، روس، بریزیل اور زمبابوے سے درآمد کیا جاتا ہے۔ الہذا اس میں جراحتی کی بات نہیں کہ دو ہزار کروڑ کی ہندوستانی اسپسوس صنعت اس معدن کے استعمال کی ممانعت کے عملی قدم کی خلافت

شیخ الحدیث مولانا عبدالسلام بستوی کی تصانیف

اسمائے کتب	قیمت	اسمائے کتب	قیمت
اسلامی تعلیم (دو جلدیں میں مکمل)	500.00	اسلامی تعلیم (حصہ اول)	☆ 18.00
اسلامی تعلیم (حصہ دوم)	☆ 18.00	زیر طبع	250.00
اسلامی تعلیم (حصہ سوم)	☆ 50.00	زیر طبع	250.00
اسلامی تعلیم (حصہ چارم)	☆ 50.00	اسلامی خطبات	(سوم) (چارم)
اسلامی تعلیم (حصہ پنجم)	☆ 50.00	اسلامی خطبات	(اول) (دو م و سوم)
اسلامی تعلیم: حج و عمرہ کے مسائل (حصہ ششم)	☆ 50.00	اسلامی و ظائف	(کلاں)
اسلامی تعلیم (حصہ ہفتہ)	☆ 100.00	اسلامی و ظائف	(در میانی)
اسلامی تعلیم۔ اصول تجارت (حصہ بیٹھت)	☆ 35.00	اسلامی و ظائف	(ہندی)
زیر طبع	☆ اسلامی آداب (حصہ نہم)	اسلامی و ظائف	(جنبی سائز)
زیر طبع	☆ اسلامی تعلیم (حصہ دہم)	اسلامی و ظائف	(انگلش)
زیر طبع	☆ اسلامی تعلیم (حصہ یازدہ)	خواتین جنت	
حدیث نماز	☆ 21.00	اسلامی پرده	
حدیث رمضان	☆ 12.00	اسلامی عقائد	
حدیث خیر و شر	☆ 30.00	اسلامی توحید	
رحمت عالم کی دعائیں	☆ 25.00	خطبات توحید	
ساقی کوثر	☆ 7.00	کشف الہمیم	
التحذیر من البدع	☆ 7.00	اخلاص نامہ	
قرآن مجید بد و ترجمہ (شرف الحواثی)	☆ 170.00	ایمان مفصل	
بلاغ ائمہ	☆ زیر طبع	حال کائنی	
علامہ احسان الہی ظہیر۔ ایک تاریخ ساز شخصیت	☆ 50.00	کلمہ طیبہ کی فضیلت	
اسلامی صورت	☆ زیر طبع	اسلامی اوراد	

اور دیگر مطبوعات بھی دستیاب ہیں۔ سادہ قرآن مجید اور ترجمہ والا قرآن مجید بھی دستیاب ہے۔

ISLAMI ACADEMY

4085-Urdu bazar, Jama Masjid, Delhi-6

Ph. : 2328 7489, 2326 4174

Website: www.islami-Academy.com

اسلامی اکیڈمی

۱۰۰۰۶۔ اردو بازار، جامع مسجد دہلی۔ ۲۰۸۵

ٹیلی فون: ۰۳۲۸۷۲۸۹-۰۳۲۲۳۱۷۳



علمی یوم آبی نگرانی

دریافت کی ہیں۔

سال کے وقت، طول البد اور عرض البد کے باعث بھل کی چک میں ہونے والے فرق کو نوٹ کر کے سائندے اس پہلی مرتبہ بھل کی علمی تفہیم (Distribution) کا خاکہ کھینچنے میں کامیاب ہوئے ہیں۔

بھل کے بارے میں یہ جدید تاظر سیاروں پر نصب شدہ دو حساس آلات آپریکل مرازنیٹ ڈیٹکٹر (OTD) اور لامنگ اچنگ سینسر (LIS) کی بدولت ممکن ہوا۔

بنیادی طور پر یہ بصری حساس آئے (Optical Sensors) تیز رفتار کیسروں کا استعمال کر کے بادلوں کے بالائی حصوں میں ان تبدیلوں کی کھوچ کرتے ہیں جنہیں ہماری آنکھیں نہیں دیکھ سکتیں۔ تقریباً 777 نانومیٹر کی برقی لمبواں کی نگاہ پنی (Narrow Spectrum) میں ایک Wavelength کا تجزیہ کر کے جو طیف (Spectrum) میں ایک زیریں سرخ (Infrared) علاقہ ہے، یہ حساس آئے دن میں بھی بھل کی معمولی چک نوٹ کر سکتے ہیں۔

ان جدید حاکوں سے پہلے چلتا ہے کہ فلورڈا ایک ایسی جگہ بھیجاں بھل چکنے کی شرح غیر معمولی طور پر بہت زیادہ ہے۔ سائندے اس کی وجہ یہ ہتاتے ہیں کہ فلورڈا میں دو رخ سے سمندری ہوا میں چلتی ہیں ایک مشرقی ساحل سے اور دوسری مغربی ساحل سے۔ ان کے دباؤ کے نتیجے میں زمینی ہوا اور اٹھتی ہے اور اس طرح طوفان بر ق وباراں (Thunderstorms) واقع ہوتا ہے۔ بادلوں میں اوپر اٹھنے والی ہواں سے پیدا ہونے والے عالم

کے باعث ہائڈروریمیٹر (Hydrometeors) کہلاتے جانے والے برف کے باریک ذرات اور پانی کے قطرے آپس میں گراتے ہیں۔ اور کچھ نا معلوم و جوہات کے باعث ثبت برقی بار Positive

دریافت کی ہیں۔ عوام کی توجہ اس طرف مبذول کرنے کے لیے مختلف سرکاری و غیر سرکاری تنظیمیں مصروف کار ہیں۔ ان فلاجی تنظیموں کی کوشش ہے کہ عوام پانی کی صفائی کی اہمیت سے واقف ہوں تاکہ پانی کو صاف رکھنے کی اپنے علاقوں میں کوشش کریں اور اپنی حکومتوں پر صاف پانی کے معیار کو برقرار رکھنے کے لیے دباؤ بھی ڈالیں۔ لندن میں واقع اٹر نیشنل واٹر ایسوسی ایشن اور امریکہ کی ماحولیاتی حفاظت ایجنسی (Environmental Protection Agency) نے 18 اکتوبر کو (World Water Monitoring Day) کے طور پر منائے جانے کا اعلان کیا ہے۔ ان اداروں کی میلی تنظیموں اور ان سے وابستہ دیگر فلاجی اداروں کے رضاکار دنیا بھر میں پانی کے ذخائر کی جانچ کریں گے۔ پانی میں آسکیجن کی مقدار، اس کی شفافیت اور درجہ حرارت نوٹ کر کے عوامی بیداری ہمہ چلائی جائے گی۔ اس جانچ سے متعلق معلومات امریکہ کی کلین و اٹر فاؤنڈیشن کی ویب سائٹ سے حاصل کی جاسکتی ہے:

www.worldwatermonitoring day

قطبین پر بھل نہیں گرتی

بخاراعظموں سے بھل گریز کرتی ہے تاہم فلورڈا میں گرنا پسند کرتی ہے۔ ہمالیہ میں بھل کڑکنے کا ممکن ہے مگر اس سے کہیں زیادہ مرکزی افریقہ میں ہے۔ اور قطب شمالی و قطب جنوبی پر بھل کبھی نہیں گرتی۔

یہ چند باتیں ہیں جو نیشنل اپسیس سائنس ایئرنس نیکنالوجی سینسر (NSSTC) میں ناسا (NASA) کے سائندے انوں نے دنیا بھر میں بھل ماٹر کرنے کے لیے سیاروں (Satellites) کا استعمال کر کے



تشریح نہیں ملتی۔

اپنے اندر گرمی سولین کی پانی کی اعلیٰ استعداد کے باعث دن کے دوران سمندری سطح احتی اگر نہیں ہوتی جتنی زمینی سطح ہو جاتی ہے اور کیونکہ طوفان بننے کے لیے سطحی ہوا کا گرم ہوتا ہے اس سے ابتداءً اعظم میں انتہے زیادہ طوفان نہیں دیکھے جاتے۔

سامنہ دنوں کا خیال ہے کہ بجلی کے یہ عالمی نمونے انسانی افعال سے بہت زیادہ متاثر نہیں ہوتے۔ کچھ لوگوں کی رائے ہے کہ اوپری بلندیں اور دھاتوں سے بننے مراسلاتی سمجھے بجلی کرنے کے تو اتر میں اضافہ کرتے ہیں۔ حالانکہ تجربہ طور پر اس بات کی تصدیق نہیں ہوئی ہے تاہم اس بات کا امکان بہت کم ہے کہ اوپری

سمجھے بنانے سے بجلی کرنے کے واقعات میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ ایسے ہی سوالات کا جواب حاصل کرنے کے لیے سامنہ دنوں نے امریکہ کی فضائی LMS (Lightning Mapper= Sensor) نامی ایک جدید حساس آہ چھوڑا ہے جو ایک مخصوص علاقے میں گردش کر کے بجلی کی ہر قسم کے بارے میں معلومات فراہم کرے گا۔

ایسا طرح کے دیگر آلات موسم کی پیش گوئی کرنے والوں کو بقایے زندگی کے لیے اہم معلومات مہیا کر سکتے ہیں۔ اور اجتنبے والی ہی ہوا نیں جو موسم میں شدت پیدا کرتی ہیں طوفان کی ابتداء میں اکثر بجلی کی شرح میں بھی اضافہ کرتی ہیں۔ لہذا بجلی چکنے کی پیاس کش بروقت کرنے سے ممکنہ مہلک طوفان کے مہلک ہونے سے پہلے شاخت ہو سکتی ہے اور بچاؤ کے انتظام بھی ہو سکتے ہیں۔

گلن، کڑی محنت اور اعتماد کا ایک مکمل مرکب
دلیل آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و رہائش کی پاکیزہ سہولت

اعظمی گلوبل سروسز و اعظمی ہوٹل سے ہی حاصل کریں

اندرون و بیرون ملک ہوائی سفر، ویزہ، ایگریشن، تجاری مشورے اور بہت کچھ۔ ایک چھت کے نیچے۔ وہ بھی دلیل کے دل جامع مسجد علاء میں

فون : 2327 8923 فیکس : 2371 2717
2692 6333 منزل : 2328 3960

چھوٹے ذرات (یعنی 100 مائیکرو میٹر سے چھوٹے ہائڈرو میٹروز) پر جمع ہو جاتا ہے جبکہ منفی بار بڑے ذرات پر اکھٹا ہو جاتا ہے۔ ہوا نیں اور کشش قلع (Gravity) شدت اور مقنی بار والے ان ذرات کو علیحدہ کر کے طوفان میں ایک زبردست بر قی قوت (Electrical potential) پیدا کرتے ہیں۔ بجلی گراندار اصل اسی بر قی تنازع کو کم کرنے کا ایک میکرزم ہے۔ ایک اور جگہ جہاں بجلی بہت کڑکتی ہے ہمالیہ ہے۔ اس کی وجہ یہاں کا علا قائمی چغافی ہے جس کے باعث بھرمند سے آنے والی ہوا نیں آپس میں نکراتی ہیں۔

بجلی چکنے کا سب سے زیادہ تواتر مرکزی افریقہ میں نظر آتا ہے۔ جہاں سارے اس طوفان بر قی وباراں رہتا ہے جس کی وجہ یہاں کے موسم کے حالات، مجر اوقیانوس سے آنے والی ہوا کا بہاڑ اور پہاڑی علاقوں میں۔ ان آلات سے حاصل شدہ معلومات سے سال بھر بجلی چکنے کی شدت کا بھی پتہ چلتا ہے۔ مثلاً شمالی نصف کرہ میں زیادہ تر بجلی گریوں میں کڑکتی ہے جبکہ خط استواء کے علاقوں میں زیادہ تر بر سات اور سر دریوں میں بجلی چکتی ہے۔

قطب شمالی (Arctic) اور قطب جنوبی (Antarctic) کے علاقوں میں طوفان بہت کم آتے ہیں لہذا بجلی بھی نہ کے برادر چکتی ہے۔ بحری علاقوں میں بھی بجلی چکنے کا فائدہ ان سے لہذا اب کاہل میں واقع جزیروں میں رہنے والوں کی زبان میں بجلی گرجنے کی زیادہ





فلورین

ایندھن ہاتھ آجائے گا جس کا انسان تصور بھی نہیں کر سکتا۔ لیکن ان مالکیوں کو توڑنے اور پھر ان کے ایٹھوں کو علیحدہ برقرار رکھنے کے لیے ضروری طور طریقے ابھی ہمارے سامنے انہوں کے وہم و مگان میں بھی نہیں ہیں۔

اگر ہائیڈروجن کو برقی شرارے میں سے گزار آجائے تو اس کے مالکیوں نوٹ کرایٹھوں میں بث جاتے ہیں لیکن فوراً انہی پا ایتم دوبارہ ملتے ہیں اور بہت زیادہ تو انکی خارج کرتے ہیں۔ اس قسم کا "ائٹھی ہائیڈروجن بلو ہارچ" 35000 ڈگری سینٹنی گریڈ تک کا درجہ حرارت پیدا کرتا ہے۔

فلورین دوسرے ایٹھوں کے ساتھ اتنی مضبوطی سے جذبی رہتی ہے کہ کیمیادانوں کو اس کے مرکبات سے علیحدہ کرنے میں بہت زیادہ وقت پیش آتی ہے۔ عرصہ دراز تک جب بھی کوئی کیمیادان اسے مرکبات سے علیحدہ کرنے میں کامیاب ہوتا تو علیحدہ شدہ یہ ایتم فوراً انہی کسی دوسرا شے کے ساتھ ملتے اور فوراً انہی اس کے ساتھ کیمیائی تعمال کر لیتے تھے یوں فلورین دوبارہ مرکباتی شکل حاصل کر لیتی تھی۔ آخر کار 1886ء میں ایک فرانسیسی کیمیادان ہنری موئے سان نے ایک ترکیب بنکی۔ اس نے پالائینم کے سامان میں فلورین کے ایک مرکب کی بر قریب پاشیدگی کی (پالائینم ان اشیاء میں سے ایک ہے جن پر فلورین کا اثر نہیں ہوتا)۔ اس نے اس طرح حاصل شدہ گیس کو ایک ایسے برتن میں جمع کیا جو فلورسپار کو تراش کر بنا لیا تھا۔ فلورسپار ایک معدن ہے جس کے مالکیوں میں پہلے ہی اتنی زیادہ فلورین ہوتی ہے کہ اس میں مزید فلورین کے سامنے کی تھجکاش نہیں ہوتی۔ اس لیے یہ ان کے مالکیوں کے ساتھ مزید ملاپ نہیں کرتا۔ اسی طرح تابہ یاد گیر دھاتیں بھی اس مقصد

ہیلو جنر میں سب سے کم وزن ایتم فلورین کا ہوتا ہے۔ دوری جدول (Periodic Table) میں اس عصر کا نواحی نمبر ہے۔ یہ گلورین کی طرح ایک بزری مائل زرد گیس ہے، لیکن گلورین کی طرح آسانی کے ساتھ مائع حالت نہیں اپناتی۔ یہ تقریباً اسی درجہ حرارت پر مائع حالت اختیار کرتی ہے جس پر آسکیجن گیس مائع بنتی ہے۔ فلورین گیس گلورین کی نسبت زیادہ زہریلی اور تیز عامل ہے۔ بلکہ یوں کہنا زیادہ صحیح ہو گا کہ اس کی عاملیت تمام معلوم عناصر میں سب سے زیادہ ہے۔ اس کا مالکیوں گلورین کے دو ایٹھوں پر مشتمل ہوتا ہے اور تقریباً ہر ایک شے کے ساتھ تعامل کرتا ہے۔ حتیٰ کہ یہ پانی کے ساتھ بھی عمل کر کے اس کی ہائیڈروجن سے باہم بناتا ہے اور آسکیجن کو تہبا چھوڑ دیتا ہے۔ فلورین کا یہ عمل اتنا تیز اور بھرپور ہوتا ہے کہ آسکیجن کے آزاد ہونے والے کچھ ایتم مل کر اوزون بنا لیتے ہیں جو خود بھی ایک تیز عامل ہے۔ لیکن یہ فلورین سے زیادہ تیز نہیں ہوتا۔ سبی وجہ ہے کہ جو اکٹ کو حرکت میں لانے کے لیے مائع آسکیجن کی جگہ مائع فلورین استعمال کرنے کا خیال پیش کیا گیا تھا مگر مائع فلورین کی تیز عاملیت کی وجہ سے اسے یوں استعمال میں لانا مشکل ہے۔

جب فلورین گیس اور ہائیڈروجن گیس آپس میں تعامل کرتی ہیں تو سب سے پہلے ہر ایک کے مالکیوں نوٹ کر ایٹھی صورت اپناتے ہیں۔ ان مالکیوں کو توڑنے کے لیے بہت زیادہ تو انکی درکار ہوتی ہے جو اکٹ کی اس دھکیل سے حاصل کی جاتی ہے جو ہائیڈروجن اور فلورین کے جلنے سے پیدا ہوتی ہے۔ اگر شروع میں ہم کسی کسی طرح ان مالکیوں کو توڑ کر بیوں میک میں ایٹھی ہائیڈروجن اور ایٹھی فلورین فراہم کر سکیں تو ایک اتنا طاقتور کیمیائی



دانتوں میں بھی تھوڑا سا فلورائینڈ ہوتا ہے۔ لوگوں کو یہ خیال آیا کہ اگر فلورائینڈ دانتوں کو خراب ہونے سے بچاتی ہے تو نہ اسیں فلورائینڈ شامل کرنے سے دانتوں کو صحت مند رکھا جا سکتا ہے۔

چونکہ فلورائینڈ نمکیات زہر میلے ہوتے ہیں، اس لئے کیمیاد انوں اور دنداں سازوں کو اس کے استعمال میں پھونک کر پھونک کر قدم رکھنا پڑا۔ تاہم گزشتہ چند سالوں سے پینے کے پانی میں فلورائینڈ کی قلیل مقدار (8000 گیلن پانی میں صرف ایک اونس فلورائینڈ) کو شامل کیا جانے لگا۔ اس کے علاوہ اب ٹو تھپ پاؤڑوں میں فلورین کی قلیل مقدار شامل کی جاتی ہے۔

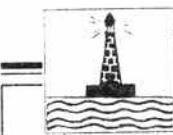
فلورین پہنڈرو جن کے ساتھ مل کر باہنڈرو جن فلورائینڈ گیس بناتی ہے۔ اس مرکب کی اہم ترین خصوصیت یہ ہے کہ یہ ان چند شایع میں سے ہے جو کہ سلیکان کے مرکبات کے ساتھ تعامل کرتی ہیں۔ اس عمل کے نتیجے میں سلیکان نیٹرائز فلورائینڈ حاصل ہوتی ہے۔ پہنڈرو جن فلورائینڈ چونکہ ایک گیس ہے، اس لئے سلیکان کے مرکب کی سطح سے اُڑ جاتی ہے اور یوں اس سطح پر نقش پڑ جاتی ہے۔

چونکہ شیشے میں سلیکان ہوتا ہے، اس لئے باہنڈرو جن فلورائینڈ اس پر اثر انداز ہو کر اس کی سطح کو جلد ہی کھرد را اور نیم شفاف کر دیتی ہے۔ اس عمل سے مغید کام بھی لیا جاسکتا ہے۔ اس مقصد کے لئے سب سے پہلے گلاس کی سطح پر مووم کی تہہ چڑھاتی ہے۔ پھر مووم کے اوپر لائیں، اعداد، الفاظ یا پھول بولنے اس طرح کندہ کئے جاتے ہیں کہ ان مقامات پر شیشے کی سطح چھپی نہ رہے۔ اب اگر اس شیشے پر پہنڈرو جن فلورائینڈ کی پھوکار کی جائے تو مووم پر اس کا اثر نہیں ہوگا۔ اس لئے مووم کے نیچے کی سطح تو متاثر نہیں ہوگی، البتہ جہاں جہاں کندہ کی ہوئی سطح پر پہنڈرو جن فلورائینڈ لگے گی، وہ کھرد ری اور نیم شفاف پڑ جائے گی۔ اب جب شیشے سے مووم ہٹا دیا جائے تو ہمیں اس پر لا کھیں، اعداد، الفاظ اور پھول بولنے کندہ میں گے اور یہ نقش اور دیرپا ہوتے ہیں۔ اگر آپ کے گھر میں شیشے کے برتوں پر کوئی نیم شفاف نقش و نگار ہیں تو وہ اسی طریق پر کندہ کئے گئے ہیں۔

کے لیے استعمال کی جا سکتی ہیں۔ فلورین تائب (کاپ) کے ساتھ عمل کر کے اس دھات پر کاپ فلورائینڈ کی ایک موٹی ترچہ خادیتی ہے اور جب یہ تہ ساری دھات پر چڑھ جاتی ہے تو مزید فلورین کا اس دھاتی برتن پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔

فلورسپار ایک ٹھوس مرکب ہے جو حرارت ملنے پر آسانی کے ساتھ پگھلاتا ہے۔ مائع فلورسپار دھاتوں میں موجود آکوڈ گیسوں کے ساتھ عمل کر کے انہیں دھات سے علیحدہ کرتا ہے۔ اس لئے یہ دھاتوں کی تخلیص کاری میں استعمال ہوتا ہے۔ سائنس میں اس قسم کے عامل کو تخلیص کار کہتے ہیں۔ دیگر مانعات کی طرح مائع فلورسپار بھی بہت ہے اور تخلیص کے عمل میں غیر خالص دھات کے اور پرانی تخلیص کاروں کو بہانا ہی ضروری ہوتا ہے۔ اس لئے اس معدن کے نام کا پہلا حصہ یونانی زبان سے اخذ کیا گیا جس کے معنی ”بہنا“ ہیں اور چونکہ فلورسپار فلورین کا واحد معدن ہے جو دنیا میں بکثرت پیدا جاتا ہے، اس لئے کیمیاد انوں نے اس غصر کو بھی اس سے ملتا جلتا نام ”فلورین“ دے دیا۔

اگرچہ فلورین زندگی کے لئے اہم نہیں، لیکن یہ جسم انسانی میں بہت قلیل مقدار میں پائی جاتی ہے۔ فلورین کی یہ قلیل مقدار ہی انسانی جسم میں بہت اہم کردار ادا کرتی ہے۔ کچھ عرصہ پیشتر یہ بات مشاہدہ میں آئی کہ امریکہ کی ایک ریاست نیکاس کے علاقے ڈیف سمنگ کاؤنٹی کے باشندوں کے دانتوں کے درمیان خلا نہیں ہوتا۔ دنداں سازوں نے اس کی تحقیق میں گہری و دلچسپی لی۔ انہوں نے ان لوگوں کی غذا پر بھی تحقیق کی۔ آخر کار وہ اس نتیجے پر پہنچے کہ اس مقام کے باشندوں کو پینے کے لئے جو پانی میسر آتا ہے وہ اس لحاظ سے غیر معمولی ہے کہ اس میں قلیل مقدار میں زمین کے فلورائینڈ نمکیات حل شدہ حالت میں ہوتے ہیں (فلورائینڈ فلورین اور کسی دوسرے غصر کے مرکب ہوتے ہیں)۔

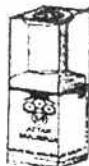


لائٹ ہاؤس

آن ہے۔ ان کے مالکیوں میں کاربن کا ایک اور فلورین کے دو دو ایٹم ہوتے ہیں۔ یہ ایک ایسی گیس ہے جو مخفی 28 گری سینئی گرید کے حرارت پر مانع حالت اختیار کر لیتی ہے۔ امونیا گیس بھی تقریباً اسی درجہ حرارت پر مانع حالت پر آتی ہے۔ اس لئے فری آن کو بھی امونیا کی طرح سرد آور (Refrigerant) کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ تاہم بعض خصوصیات کی وجہ سے فری آن کو امونیا پر یہ ترجیح حاصل ہے کہ یہ گیس بونیس رکھتی اور نہ ہی زہری ہے۔ اس لئے یہ ایک بھی ہوتا خوشنگواری کا احساس نہیں ہوتا۔ یہی وجہ ہے کہ گھر بیوں فری بیگڑیوں اور فریزروں کے سرد آور کے طور پر فری آن کا استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن چونکہ یہ بہت مبہجہ ہے، اس لئے صنعتوں کے بڑے بڑے ریز بیگڑیوں میں اب بھی امونیا ہی استعمال ہوتا ہے۔

چونکہ فلورین کا ایٹم بھی کم وزن رکھتا ہے، اس لئے ہائڈرو کاربزن میں یہ کم وزن والے ہائڈرو جن کی جگہ لے سکتا ہے۔ فلورین کا ایٹم کاربن کے ساتھ ہائڈرو جن کی نسبت کہیں زیادہ مضبوط باہم ہوتا ہے۔ اس طرح حاصل ہونے والے فلور و کاربزن مرکبات بہت زیادہ غیر عالم ہوتے ہیں۔ یہ غیر احتراق پر یہ بھی ہوتے ہیں اور پانی، ہوا یا طاقتوں کی سیکھلر، یہاں تک کہ فلورین کا بھی ان پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ کہیاں انہوں نے حال ہی میں ان مرکبات پر تحقیق شروع کی ہے۔ امید کی جاتی ہے کہ ان تحقیقات کے نتیجہ میں مستقبل قریب میں یہ مرکبات کار آمد ثابت ہوں گے۔ تاہم اب بھی انہیں بعض خصوصیات میں پچناہ اور محلل کے بلوپر استعمال کیا جاتا ہے۔ ان مرکبات کی ایک قسم بیفلان کہلاتی ہے۔ ان میں کاربن اور فلورین کے ایٹم پر مشتمل بڑے بڑے مالکیوں ہوتے ہیں۔ یہ برتنی آلات میں عاجز کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔

فلورین کے مرکبات میں سے ایک جیز اگریز مرکب، فری



کی نئی پیش کش

عطر ہاؤس

عطر ⑤⁹ مشک عطر ⑤⁹ مجموعہ عطر
جنت الفردوس نیز ⑥⁹ مجموعہ، عطر سلسلی

کھوجاتی و تاج مار کہ سرمدہ دیگر عطریات

بھول سبیل و رشیل میں خرید فرمانیں

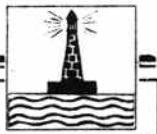
مغلیہ بالوں کے لئے جزی بولیوں سے تیار مہندی۔

ہر مل جتنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ چندن امین جلد کو نکھار کر چہرے کو شاداب بناتا ہے۔

عطر ہاؤس چتلی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 633

فون نمبر: 2328 6237



حشرات الارض

آڑو ہمیپٹیرا (Hemiptera) (پودوں کے بکس وغیرہ)

ان کیروں میں عموماً دوجوڑی پر ہوتے ہیں جن میں پہلا جوڑی قدرے موٹا اور دوسرا جھلکی دار ہوتا ہے۔ اگلے پر اپنی پوری سطح پر یا تو یکسان طور مولے ہوتے ہیں یا ان کا صرف اسکی حصہ موٹا اور باہری جھلکی دار ہوتا ہے۔ پہلی کیفیت والے گروہ کارس چوس کر برادر است ان کا نقشان کرتے ہیں وہیں کئی قسم کے کارس چوس کھیلا کر فصلوں میں بیماریوں کو فروغ دیتے ہیں۔ پلانٹ کوہو ہمیپٹیرا (Homoptera) اور بعد والے گروہ کو ہمیپٹیرا (Hemiptera) کہا جاتا ہے۔ منہ کے اعضاء چھوٹے اور چونے والے ہوتے ہیں۔ ان کیروں کا نیچلا ہونٹ جو لیخم (Labium) کہلاتا ہے ایک ملی مخالف کی لمبی تر اکنچھے ہوتا ہے۔ اس ملی میں دونوں جوڑی جڑے یعنی مینڈبل (Mandibles) اور میکزیل (Maxillae) تبدیل ہو کر خارجیسے اتنا عیلش کی حکمل میں موجود ہوتے ہیں۔ تقلب بذریعہ یا شاذ و تار غیر موجود بھی ہوتا ہے۔

کھلمند انسانوں کے خون پر گزارہ کرتا ہے تو کئی انواع دوسرا کیروں کو اپنا نشانہ بناتی ہیں اور ان کے جسم کا خون اور رقیق مادہ چوس کر انسانوں کے لیے دسدار ہے۔ ایندھس کی مختلف انواع میں جس رفتار سے افزائش ہوتی ہے وہ حیران کر سمجھی ہے اور تباہ کرن بھی۔ ماہرین کے مطابق ایک واحد ایندھ کی نسل 300 دن بعد ۲۱۰ تک پہنچ جاتی ہے۔ عموماً ہر یافہ پار کی واہ 50 اندرے دیتی ہے جن سے تقریباً برابر کی تعداد میں زراور مادہ پیدا ہوتے ہیں۔ اگر ایک سال میں چھٹیں پیدا ہوں تو سال بھر بعد ایک مادہ کے تمام بچوں کی تعداد ۵۰,۰۰,۰۰,۰۰۰ ہو جائے گی۔ اس گروہ کے زیادہ تر افراد تو بات خور ہیں جو پودوں کا رس پینتے ہیں تاہم بہت سی اقسام شکار خور بھی ہوئی ہیں۔ کھلمند انسانوں کے خون پر گزارہ کرتا ہے تو کئی انواع دوسرا کیروں کو اپنا نشانہ بناتی ہیں اور ان کے جسم کا خون اور رقیق مادہ چوس کر انسھس مار دلتی ہیں۔ اس لیے انسھس حیاتیانی کنٹرول یا باسیوں لو جیکل کنٹرول میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

ہمیپٹیرا یا بکس دراصل اپنے چونے والے منہ کے اعضاء کی مدد سے الگ پہچانے جاتے ہیں۔ ان کے تمام افراد میں منہ کی ساخت ایک جیسی اور تمام زندگی قائم رہنے والی ہوتی ہے۔ بھر چند گروہوں کے نر چھوڑ کر جن میں منہ کے اعضاء مختصر ہو کر تقریباً ختم ہو جاتے ہیں۔

ان کیروں کا انسانی زندگی سے بڑا گہرا تعلق ہے کیونکہ بہت سی انواع ہماری فصلوں کو تباہ کر دلتی ہیں۔ ان میں روئی کور نکین کر دینے والا ڈرگس (Dysdercus)، چینگ بگ (Chinch Bug)، چائے میں جھلسا پیدا کرنے والے (Tea Blight)، لیف (Bug)، چائے میں جھلسا پیدا کرنے والے (Tea Blight)، لیف



لائٹ ہاؤس

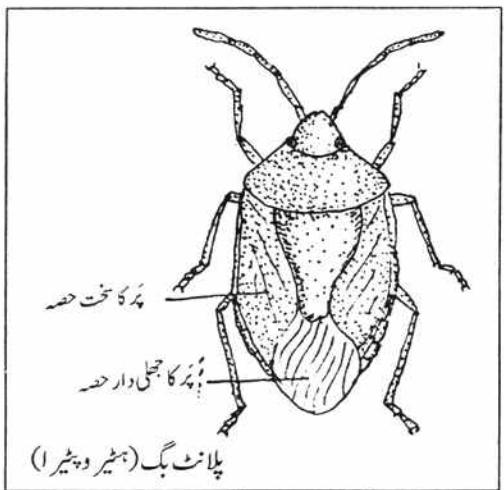
دونوں انسانیلش کے کھانچے ایک دوسرے پر آگر دوبار یک نالیاں بنائیتے ہیں۔ ایک سے کیڑے کی غذا ہوست کے جسم سے چوی جاتی ہے اور دوسری سے لعاب دہن ہوست کے نوشز مک پہنچتا ہے تاکہ اسے نرم کر سکے۔

پیٹ کے حصے میں عموماً گیارہ واضح قطعات ہوتے ہیں۔ پہلے دو قطعے بعض اقسام میں آواز پیدا کرنے والے اعضاء کی موجودگی کی بناء پر تبدیل ہو جاتے ہیں تو آٹھویں اور نویں قطعات کی تبدیلی جسی اعضاء کی وجہ سے ہوتی ہے۔ دویں اور گیارہویں قطعات چھوٹے چھوٹے حلقوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔

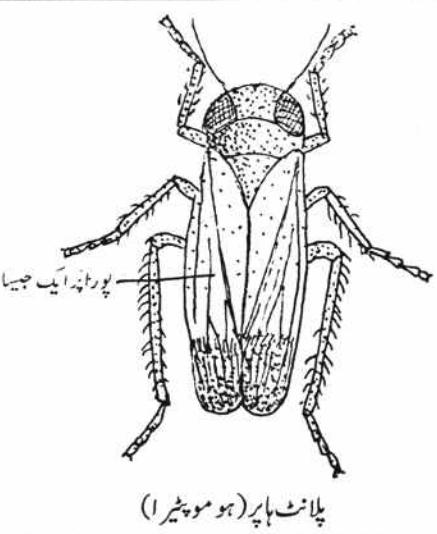
بیش روپی اگر وہ آواز پیدا کرنے والے اعضاء کی وجہ سے مشہور ہے۔ ان میں پانچ قسم کے اعضا پائے گئے ہیں۔

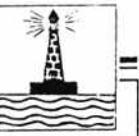
1- پرواستر غل کھانچہ (Prosternal Furrow): بعض اقسام میں تھوڑی کیس کی پہلی بطنی پلیٹ پر ایک کھانچہ ہوتا ہے جس کے اندر ابھری ہوئی عرضی لاٹھیں ہوتی ہیں۔ کیڑے کی سونڈ (من) کے اعضاء اپنی باہری اور کنارے کی طرف پر کھردی ہوتی ہے۔ کیڑا جب سونڈ کی کھردی نوک کو بطنی پلیٹ کے کھانچے پر

میں سر اور پر ڈول کی بنادث میں واضح فرق پیا جاتا ہے۔ اول الذکر میں سر کی بنادث چوچے نہما ہوتی ہے اور منہ کے اعضا پہلے سامنے نکل کر نیچے کی جانب جسم کے متوازنی ہو جاتے ہیں جبکہ آخر الذکر میں پورا سر ہی نیچے کی جانب ہو جاتا ہے اور منہ کے اعضا جسم کے ساتھ قدرتے ترقیتے رہتے ہیں۔ پہلے گروپ میں الگ پر ہی ایٹر ا



(Hemelytra)۔ یعنی آدھے ایٹر اکھلاتے ہیں۔ وہ اپنے آدھے یا اس سے کچھ زیادہ اساسی حصے پر خخت اور باہری حصے پر جھلی دار ہوتے ہیں۔ جبکہ پچھلے پر جھلی دار ہی ہوتے ہیں لیکن دوسرے گروہوں میں دونوں جوزی پر ایک جیسے ہی ہوتے ہیں۔ ان کے پر ڈول کی ساخت کے باعث ہی ان گروہوں کا نام بیش روپی ایٹر یعنی غیر کیساں پر ڈول والے اور موپیٹر یعنی کیساں پر ڈول والے ہے۔ ان کیڑوں کے دونوں جزرے یعنی مینڈیبلس اور میکریلی لمبے تو نچلے ہوتے یعنی لمبیکم کے بنے تملی نماخول میں محفوظ رہتے ہیں۔ یہ خول اپنی پوری لمائی پر ظہری طرف ایک کھانچے کے ذریعے کھلا رہتا ہے جہاں سے ضرورت کے وقت انسانیلش بارہ نکل سکتے ہیں۔ مینڈی بلی اور انسانیلش دندانے دار ہوتے ہیں تاکہ ہوست کے نوشز میں آسانی سے پیوست ہو سکیں۔ میکریلی انسانیلش کی اندر ورنی سطح پر بے حد باریک کھانچے ہوتے ہیں۔





لائنٹ ہاؤس

جاتا ہے۔ اور کولم کے اطراف مختلف وضع کی بالدار جگار ہوتی ہے۔ کسی ماہر نے اسے سینیل کپس (Seminal Cups) کا نام دیا تھا کیونکہ خالی تھا کہ ان کے ذریعہ مادہ منوی بار آوری کے لیے اندر داخل ہوتا ہے جبکہ بعض ماہرین کے بحث بحسب ان کے ذریعہ ہوا

رگڑ تابے تو آواز پیدا ہوتی ہے۔

2- کچھ کیزوں کے پیٹ کی چوٹی اور پانچھیں بطنی پلیٹوں کی سطح در میانی لائکن کے دونوں طرف دندانے دار ہوتی ہے۔ ان کے پچھلے کیزوں کے پیٹ کی اندر ورنی سطح پر جھوٹے ابخار ہوتے ہیں جن پر نوکیں دانت موجود ہوتے ہیں۔ نیپا کے لگاتار کھلنے اور بند ہونے سے یہ دانت بطنی پلیٹوں کی دندانے دار سطح سے رگڑ کھا کر آواز پیدا کرتے ہیں۔

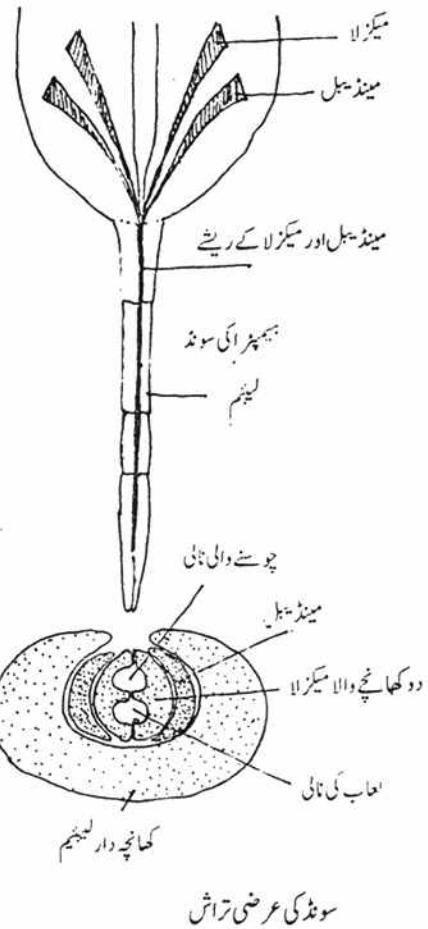
3- بیٹروپیٹر اکے ایک خاندان کورسڈی (Corixidae) کے افراد میں پر اگئی فمیر کی اندر ورنی سطح پر ایک خاردار حصہ ہوتا ہے۔ وجہ منہ کی ایک پلیٹ کے کنارے سے ٹکرایا جاتا ہے تو آواز پیدا ہوتی ہے۔

4- کیزوں کی بعض اقسام میں دو مختلف سطھیں جو ریتی نما ہوتی ہیں پائی گئی ہیں ایک سطح کو سا کے اسی حصے پر اور دوسرا اس خالی تلی پر ہوتی ہے جہاں وہ جلتا ہے۔ دونوں کے رگڑ کھانے سے آواز پیدا ہوتی ہے۔

ہو موہوپیر الگ روپ میں سکیدہ امام کے کیزوں میں بہت پیچیدہ اعضا ہوتے ہیں جن سے بہت تیز آواز پیدا ہوتی ہے۔ یہ اعضا پیٹ کے ابتدائی قسم میں اور کی طرف دونوں جانب موجود ہوتے ہیں۔ ان جگہوں مخصوص خانے ہوتے ہیں جن کا تعلق تھور یکس کے پچھلے اسپارٹھس سے ہوتا ہے اور ان کے ذریعے ان خانوں میں ہوا آتی ہے۔ ہر خانے میں ایک گولانہ ماضو ہوتا ہے جو ہوا کے زور سے آگے پیچھے حرکت کرتا ہے اور اسی آواز پیدا کرتا ہے جیسی کسی ٹمن کے ذمے کے پینے کے گباردبارنے سے پیدا ہوتی ہے۔ ساتھ ہی ایک جھلی ہوتی ہے جو اس عمل سے تمثیراتی ہے اور کانوں کو پھرائنا والی تیز آواز پیدا ہوتی ہے۔

کیس کے اندوں کی ساخت، ان کی جلد کے نقش اور انوں میں زبردست تنوع پیا جاتا ہے جو مخصوص گروہوں کے لیے مخصوص ہوتا ہے اور ان کی شناخت کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ بہت کی انواع کے اندوں میں اور کی جانب ایک ڈھکن ہوتا ہے جو اور کولم (Operculum) کہلاتا ہے۔ پچھلے وقت یہ اور کولم ہٹ

بیٹروپیٹر کے کھانے کے اعضاء



اندر پیچھتی ہے۔ اندوں سے نکلے والے تنفس عموماً سے 7 اداوار سے گزر کر بلوغت تک پیچھتے ہیں لیکن زیادہ تنفس پانچ یا چھ بار ہی کچلی بدلتے ہیں۔

آواز کا سفر

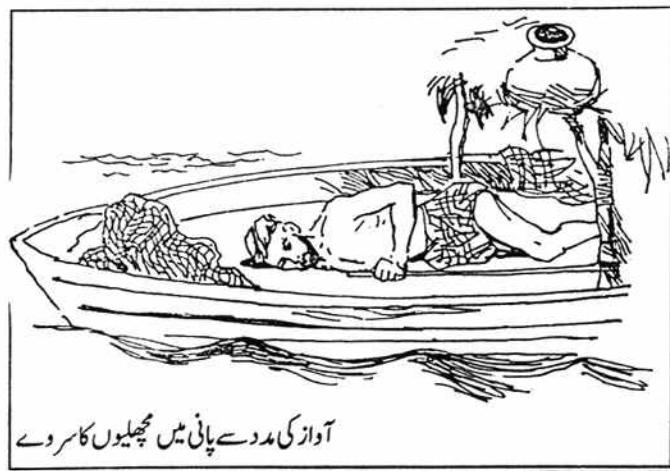
حرکت کر رہا ہے۔ اس غول میں کس قسم کی مچھلیاں ہیں اور ان کا سائز کیا ہے وہ سُختی کے تختے سے کان لگا کر مچھلیوں کے غول میں سے آنے والی آواز ان کراپنی سست متعین کرتے کہ زیادہ مچھلیاں کہاں سے پکڑی جاسکتی ہیں۔ پس اس طریقے سے وہ مچھلیاں حاصل کرتے اور اپنی روزی روٹی کا سامان بیدار کرتے۔

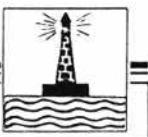
پرانے زمانے میں جب جنگیں ہوا کرتی تھیں تو بھی لوگ آواز کے سفر کرنے والوں اپورافا نمہ اٹھاتے تھے۔ دشمن کے بارے میں خیر معلومات اکٹھی کرنے کی غرض سے انہوں نے یہ اصول اپنایا کہ چونکہ آواز ٹھوس چیزوں میں سے بھی بخوبی گزر سکتی ہے اور میدان بھی ایک ٹھوس شے ہی ہے۔ لہذا وہ اپنے کانوں کو زمین کے قریب کر کے دشمنوں کے قدموں کی آواز کو سنتے تھے اور اس طریقے سے اندازہ کر لیتے تھے کہ دشمن کی طرح کیا ہے۔ اندازا کیا تعداد ہے۔ لکھنے فاضلے پر موجود ہیں اور کس طرف آرے ہیں۔

یہی مظہر تدرت اور سامنی قانون کہ آواز مائع اور ٹھوس

چیزوں سے گزر سکتی ہے، جدید مصنوعات پر بھی لا گو ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر جب کوئی کار کن یہ دیکھنا چاہتا ہو کہ مشین میں کوئی خرابی تو پیدا نہیں ہو گئی وہ یہ طریقہ اختیار کرے گا کہ ایک لمبے یقچ کس کے سرے کو چلتی ہوئی مشین پر رکھے گا اور مشین کی آواز، بھیج کس کے سرے سے ہوتی ہوئی اس کے پینڈل تک پہنچ جاتی ہے۔ اس کو کان لگا کر سننے کی کوشش کرے گا چلتی ہوئی مشین سے جو آواز پینڈل پر کان لگا کر سنی جائے گی۔ اس کی

بہت ہی پرانے زمانے میں بھی لوگ اس انوکھی حقیقت سے واقف تھے کہ آواز ٹھوس اور مائع میں سے گزر کر سفر کر سکتی ہے اور انہوں نے اس چیز کا استعمال مصنوعات میں اور جنگوں میں کیا۔ لی شیز ان ادوبیات کا ایک بہت بڑا چینی عالم تھا جو کہ تقریباً چار سو سال "Compendium of Materia Medica" کے نام سے ایک کتاب لکھی۔ اس میں اس بات کی تفصیلات درج تھیں کہ کس طرح ہی کیر اس بات کے فوائد حاصل کر کے کہ پانی میں آواز سفر کرتی ہے، ماہی گیری کے متعلق معلومات حاصل کرنے لگے۔ اگر چہ انہیں اس بات کا تو انداز ہو گیا کہ پانی میں سے آواز گزر سکتی ہے اور یہ چیز مچھلیاں پکڑنے میں بہت معاون ثابت ہو گی لیکن اس وقت ان کے پاس اس ٹھوس سامنی قانون پر عمل در آمد کرنے کے لیے سامنی آلات کی کمی جس سے کہ وہ مچھلیاں پکڑ سکتے لہذا اماضی میں وہ سادہ طریقے سے ہی اندازہ لگایتے تھے کہ مچھلیوں کا غول کس طرح





لائنٹ ہاؤس



آواز کی مدد سے سراغ سامنی

جواب ہاں میں بھی ہے اور نہیں بھی، آواز کی لہریں اور پانی کی لہریں بعض اعتبار سے تو ایک جیسی ہوتی ہے جب کہ ان میں بعض لحاظ سے فرق بھی ہوتا ہے۔ ان میں جو خصوصیات مشترک ہیں وہ یہ ہیں کہ یہ دونوں قسم کی لہریں (پانی اور آواز کی لہریں) حرکت کرتی ہیں اور ایک جگہ سے دوسری چاڑی سفر کرتی ہیں اور ان میں جن جن

آواز میں خاص تدبیلی ہو گی۔ پس اس تدبیلی سے اس کو اندازہ ہو جائے گا کہ میں کوئی خرابی ہے جس کو تمحیک کرنا چاہئے۔ تین نوع انسان کے علاوہ جانور بھی آواز کی اس خصوصیات کو استعمال میں لاسکتے ہیں کہ وہ مائع ٹھوٹوں اور گیس میں سے گزر سکتی ہے۔ مثال کے طور پر جب آپ محچلیاں پکڑنے کے لیے اپنے سازوں سامان کے ساتھ دریا یا ندی کے کنارے پہنچتے ہیں تو دریا میں محچلیاں آپ کی آہت سنتے ہی پانی کے اندر بہت نیچے چلی جاتی ہیں تاکہ آپ انہیں پکڑنہ سکیں۔ یہ اس لیے کہ آپ کے پاؤں کی آواز میں پر سے گزرتی ہوئی اور پانی کا سیدھا چیرتی ہوئی محچلی کو آنے والے خطرے سے خود رکھ کر دیتی ہے۔ آواز کام کر سکتی ہے۔

جیسا کہ آپ جانتے ہیں کہ جب ماڈے حرکت کرتے ہیں تو یہ کام کرنے کے لیے استعمال کے جا سکتے ہیں اور آپ یہ بھی جانتے ہیں کہ تو نالی کام کرنے کی صلاحیت ہے، اپنے گلے پر انگلی رکھ کر اپنا نام پکاریں آپ اپنی انگلی پر تھر تھر ابھٹ محسوس کریں گے۔ تو نالی آپ کے گلے کے حصوں کو حرکت دینے کا باعث نہیں ہے اور تو نالی بیدا اکرتی ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ جب کام انجام پا جاتا ہے تو تو نالی تباہ نہیں ہوتی۔ کس بھی شے میں سے آواز بیدا اکرنے کے لیے ضروری ہے کہ اس جیز کو حرکت دی جائے۔ آواز کام کر سکتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ آواز تو نالی کی ایک ٹکل ہے۔ آواز کی تو نالی لہروں کی ٹکل میں تقریباً ہر قسم کے مادوں میں سے گزرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ جہاں کوئی ماڈہ نہیں ہوگا آواز بھی نہیں ہو گی۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آواز کی لہریں کسی ہوتی ہیں؟ اور کیا یہ لہریں پانی پر بینے والی جیسی ہوتی ہیں؟ اس دوسرے سوال کا



باتوں میں فرق ہے وہ یہ ہیں کہ آواز کی لہریں اپنے ذرائع (جس میں آواز بیدا ہو) سے تقریباً تمام ستوں میں حرکت کرتی ہیں اور یہ لہریں پانی کی لہروں کی طرح سے صرف سطح پر ہی سفر نہیں کرتیں۔



سورج

سورج کی باہر سطح کو کورونا (Corona) کہتے ہیں۔

سورج گھن

بہم جانتے ہیں کہ زمین نظام کا ایک سیارہ ہے۔ یہ سورج کے چاروں طرف چکر لگاتی ہے تھیک اسی طرح چاند بھی زمین کے چاروں طرف چکر لگاتا ہے۔ زمین اور چاند خلاء میں اپنی بھی بھی پر چھائیاں بناتے ہیں۔ گھونٹے گھونٹے جب بھی سورج، زمین اور چاند ایک سیدھی کیکر میں آ جاتے ہیں اور چاند زمین اور سورج کے درمیں آ جاتا ہے تو چاند کی پر چھائیں زمین کی طرف آ جاتی ہے۔ چاند سورج سے آنے والی شعاعوں کو زمین پر نہیں پہنچنے دیتا اور زمین کے اس مخصوص حصے پر رہنے والے لوگوں کو ایسا معلوم ہوتا ہے کہ زمین پر انہیں ہیرا ہو گیا ہے۔ اسی کو سورج گھن کہتے ہیں۔

اس طرح زمین اور چاند کے گھونٹنے کی حالت کو معلوم کر کے اس بات کا اندازہ لگایا جاتا ہے کہ سورج گھن کب اور کس تاریخ کو ہو گا۔ جب چاند سورج کے کچھ حصے کو ہی ڈھک پاتا ہے تو اس کو آدھا سورج گھن کہتے ہیں۔ اس حالت میں مکمل اندر ہیرا نہیں ہوتا۔ تھیک اسی طرح مکمل سورج گھن کی حالت میں بھی چاند سورج کو پوری طرح مکمل سورج گھن کی حالت میں بھی چاند سورج کو پوری طرح ڈھک نہیں پاتا۔ سورج کے کنارے پھر بھی نظر آتے رہتے ہیں۔

سورج کے دھبے

سورج کے دھبوں کا پتہ سب سے پہلے گلیلیو نے اپنے ذریعے بنائی گئی دور میں سے 1610ء میں لگایا تھا۔ یہ دھبے سورج کی تیز چمک کے اوپر کالے چیزید جیسے لگتے ہیں۔ ان کالے دھبوں کو سورج کے دھبے (Sun Spots) کہا جاتا ہے۔ سورج کے باہری غلاف پر 125 سے لے کر 190 کلو میٹر گیسوں کی موٹی ہے۔ جدید سائنسی اصولوں کے مطابق یہ دھبے طاقتوں مقنٹا طیکی علاقوں پیدا کرتے ہیں۔ پھر اس جگہ کا درج حرارت کم ہو جاتا ہے۔ اس لیے

سورج آسمان کے اربوں ستاروں میں سے ایک ہے۔ یہ ہمارے نظام شمشی کا مرکز ہے۔ اس نظام کے تمام سیارے سورج کے چاروں طرف گھومتے ہیں۔ سورج اتنا بڑا اور روشن اس لیے نظر آتا ہے کیوں اور تمام ستاروں کے مقابلے میں یہ زمین کے نزدیک ہے۔ یہ زمین سے 150,000,000 کلو میٹر (یعنی 9,29,60,000 میل) دور ہے۔ سورج کا قطر 13,92000 کلو میٹر (7927 میل) ہے۔ سورج کا جنم زمین 12756 کلو میٹر (13,00,000 میل) ہے۔ سورج کا جنم زمین کے جنم سے تقریباً 13,00,000 گناہرا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ سورج کے اندر زمین جیسے 13,00,000 سیارے آئتے ہیں۔ لیکن سورج کا وزن زمین سے صرف 333,400 گناہرا زیادہ ہے۔ کیونکہ سورج مختلف گیسوں سے مل کر بناتا ہے۔ سورج کی شعاعیں زمین پر تقریباً 8 منٹ 2 سینڈ میں پہنچتی ہیں۔

کائنات کی دوسری چیزوں کی طرح سورج بھی لگاتار اپنے محور پر گھومتا رہتا ہے۔ اس کو اپنا ایک چکر پورا کرنے میں 24 کروڑ سال کا وقت لگتا ہے۔ سورج میں اتنی زیادہ گرمی ہے کہ کوئی بھی انسان پاپوہ اس کے پاس نہیں پہنچ سکتا۔ اس کے گرم ہونے کی وجہ اس کے اندر ہونے والی تبدیلیاں ہیں۔ سورج میں موجود ہائیڈروجن لگاتار ہیلیم میں تبدیل ہوتی رہتی ہے۔ جس کی وجہ سے تو انہی روشنی اور گرمی کی شکل میں نکلتی ہے۔ سورج کے مرکز کا درجہ حرارت تقریباً 50,00,000 ہے۔ سورج کی سطح چار گیسی پر توں سے مل کر بنی ہے۔ سب سے باہر والی پرت کو فونو اسپری (Photosphere) کہتے ہیں۔ جس کا درجہ حرارت 6000°C ہے۔ سورج کے دھبے اس سطح پر رکھائی دیتے ہیں۔ اس کے بعد کی سطح کی ریورسنگ لیٹر (Reversing Layer) اور تیسرا سطح کو کرومو اسپری (Chromo Sphere) کہتے ہیں۔ جو کہ تقریباً 9000 میل موٹی ہوتی ہے۔ یہ ہائیڈروجن اور ہیلیم جیسی گیسوں سے مل کر بنتی ہے۔ اس کا درجہ حرارت تقریباً 5000°C ہوتا ہے۔



لائٹ ہاؤس

ختم ہو جاتا۔ آج سائنسدانوں نے اس بات کی معلومات کر لیے ہے کہ سورج سے نکلے والی گردی اور رشی اس میں جمل رہی ایسی بھی کامیابی ہے۔ سورج میں موجود بائیڈروجن آخوند کب تک چلتی رہے گی۔ ایسا مانا جاتا ہے کہ یہ بائیڈروجن سلسلہ دس ارب سال تک چلتی رہے گی۔ یعنی اس کا مطلب یہ ہوا کہ سورج کی زندگی دس ارب سال ہے۔ جس میں سے اب تک تقریباً آدھا وقت گزر چکا ہے۔ اس طرح سورج ابھی کم از کم پانچ ارب سال تک یوں ہی جگہ تاریخے گا اور روشنی دینا رہے گا۔

اس طرح ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ سورج کی آدمی عمر بوجل ہے اور اس کی آدمی عمر باتی ہے لیکن اس کے خاتمے کے بعد لوگوں کا کیا ہو گا؟ وہ لوگ تو انکی کہاں سے حاصل کریں گے؟ اس کا جواب شاید آئے والا وقت ہی رہے گا۔

تو می اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

- | | |
|--------------------|---|
| 36/- | فن خطاطی و خوشنویسی اور مطبع امیر حسن نورانی |
| 50/- | مشی نول کشور کے خطاطا
کا ایک بر قر و متعال طبیعت داف کا گنج۔ اچ۔ |
| 22/- | سر جمیلی سینکڑ پونکٹیں ملائیں فپس
تھیں احمد صدیقی |
| 18/- | گنے کی بھتی
سید مسعود حسن جعفری |
| 18/- | گھر بوسائنس (حد ششم) مترجم: شیخ مسلم احمد |
| 28/- | گھر بوسائنس (حد هفتم) مترجم: ایم۔ اے۔ حسن |
| 35/- | گھر بوسائنس (حدشتم) مترجم: تاجور ساری |
| 20/50 | مکدوں جو متری گور کچ پرشاد ارجمندی پیٹا شریار محمد خاں |
| 34/50 | سلیمان بندو شاہ کا زراعتی نظام: بیرونی موریزندہ رجالت محمد |
| 610 8159 | مغل بندو شاہ کا طریق زراعت عرفان حسیب رجالت محمد |
| 610 3381, 610 3938 | متاح القویم جیب الرحمن خاں صابری زیر طبع |

تو می کو نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت ہند، دیست بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ نی دہلی۔ 110066
فون: 610 8159

زیادہ درجہ حرارت کے درمیان کم درجہ حرارت کی جگہ کا لے دھبوں کی طرح نظر آتی ہے۔ ان دھبوں کا درجہ حرارت 40,000°C ہوتا ہے۔ یہ بننے بگوتے رہتے ہیں۔

آپ کو یہ جان کر حیران ہو گی کہ سورج کے یہ دھبے کچھ تو اتنے بڑے ہوتے ہیں جن کے اندر ہماری زمین کے برابر نہ کروں زمینیں آجائیں۔ یہ سورج کے دو ہزاروں میں حصے تک پھیلے ہوتے ہیں۔ 4 جون 1946ء کو ایک ایسا دھبہ دیکھا گیا جس کی لمبائی 480,000 کلومیٹر تھی۔ اور چوڑائی 12,000 کلومیٹر تھی۔ سورج کے یہ دھبے عموماً تھوڑے ہی دنوں تک رہ پاتے ہیں تاہم کچھ دو میں یا اس سے زیادہ وقت تک بھی رہ سکتے ہیں۔ دھبوں کی جگہ کی تبدیلی سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ سورج بھی اپنے محور (Axis) پر لگا ہر گھوم رہتا ہے۔ یہ دھبے ہمیں مشرق سے مغرب کی طرف چلتے کھالی پڑتے ہیں۔ کیونکہ سورج مشرق سے مغرب کی طرف گھوم رہتا ہے۔ اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ سورج ٹھوٹ نہیں ہے۔ یہ دھبے بچ سے زیادہ کا لے ہوتے ہیں لیکن باہری حصہ کچھ کم کالا ہوتا ہے۔ مقناطیسی آندھیاں بھی اسیں دھبوں کی دین ہیں۔ ان دھبوں کی زیادتی پر یہ مقناطیسی آندھیاں زیادہ چلتی ہیں۔

کیا سورج کا خاتمہ ہو گا؟

سورج کے بارے میں کبھی کبھی دل میں یہ شبہ پیدا ہوتا ہے کہ سورج کا خاتمہ ہو گیا تو ہمارا کیا ہو گا؟ کیونکہ سورج ہی ہماری زندگی کا سلسلہ چلانے میں مددگار ہے۔ جس طرح دوسرے تاروں کا خاتمہ ہوتا ہے۔ اسی طرح سورج کا بھی خاتمہ ہو سکتا ہے۔ کیا سورج میں ہونے والی تبدیلیاں ہمارے لیے پریشانیاں پیدا کر سکتی ہیں؟ ان تمام سوالوں کا جو بحث حاصل کرنے کے لیے سائنسدانوں نے سورج میں ہونے والی تمام تبدیلیاں کا مطالعہ کیا اور کچھ مخصوص نتائج نکالے ہیں۔

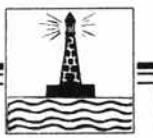
ایک وقت تھا جب اس بات پر یقین کیا جاتا تھا کہ سورج ہلکے ہلکے ختم ہا ہو رہا ہے۔ لیکن اگر ایسا ہوتا تو سورج کچھ ہی سالوں میں

سا ننس کو تز (3)

ہدایات:

- (۱) سا ننس کو تز کے جوابات کے بہراہ "سا ننس کو تز کو پن" ضرور بھیجیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج سکتے ہیں بشرطیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کوپن ہو۔ فون واٹیٹ کے گئے کوپن قبول نہیں کئے جائیں گے۔
- (۲) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کو تز کے جوابات اُس سے اگلے ماہ کی دس تاریخیں وصول کئے جائیں گے۔ اور اس کے بعد والے شمارے میں درست حل اور ان کے بھیجنے والوں کے نام شائع کیے جائیں گے۔
- (۳) مکمل درست حل بھیجنے والے کو باہنام سا ننس کے 12 شمارے، ایک غلطی والے حل پر 6 شمارے اور 2 غلطی والے حل پر 3 شمارے بطور انعام ارسال کئے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل بھیجنے والوں کو انعام بذریعہ قرعہ اندازی دیا جائے گا۔
- (۴) کوپن پر اپنام، پتہ خوشخط اور مع پن کوڈ کے لکھیں۔ نامکمل پتے والے حل قبول نہیں کئے جائیں گے۔

- 1۔ ناخن کا متہ وقت درد نہیں ہوتا ہے۔ یہ کس چیز سے بناتا ہے؟ (د) میلے نین
ہے؟ (الف) میلے نین
- 4۔ ان میں سے کون سی قسم تدریجی مٹاس نہیں ہے؟ (د) سکروز (الف) سکروز
- 5۔ ان میں سے کون ساہار مون صرف مردوں میں ہوتا ہے؟ (الف) انسوئین (ب) کیرین (ج) کرومیٹن (د) سیمو گلو بین
- 5۔ کس و نامن (حیاتین) کی کمی سے خون کی انجداد کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے؟ (الف) و نامن 'کے' (ب) و نامن 'ڈی' (ج) و نامن 'بی' (d) و نامن 'سی'
- 6۔ پاؤں کا رنگ مندرجہ ذیل میں سے کس شے پر منحصر ہے؟ (الف) کیرین (ب) مایو گلو بین (ج) پروٹین
- 6۔ مندرجہ ذیل میں سے کس ہندوستانی سا ننس داں کو فرکس کا نوبل انعام ملا تھا؟ (الف) د کرم سارا بھائی (ب) سی وی ڈی مان



لائٹ ہاؤس

- (ج) نیو کلیمی قوت
 (د) متنا طیبی قوت
- 12- کسی شے کے ایک مول (Mole) میں سالموں کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟
- (الف) 6.023×10^{-23}
 (ب) 6.023×10^{23}
 (ج) 60.23×10^{-23}
 (د) 60.23×10^{23}
- 13- علمِ مثلث (Trigonometry) پر سب سے پہلے تصنیف کس نے لکھی تھی؟
- (الف) عمر خیام
 (ب) احمد بن عبد اللہ
 (ج) جابر بن حیان
 (د) نصیر الدین
- 14- اقوامِ تحدیت نے سال کو پہاڑوں کا بین الاقوامی سال قرار دیا تھا۔
- (الف) 2001
 (ب) 2002
 (ج) 2000
 (د) 1999
- 15- غلاء میں مصنوعی سارہ داغنے کا مرکز ہندوستان میں کہاں واقع ہے؟
- (الف) آئندھرا پردیش
 (ب) مہاراشٹرا
 (ج) کرناٹک
 (د) گجرات
- نوٹ : کچھ ناگزیر وجوہات کی بناء پر سائنس کوئز (1) کے صحیح جوابات نیز انعامات کا اعلان ماہ نومبر کے شمارے میں کیا جائے گا۔
- (ج) میگناد ساہا
 (د) ہومی چہا نگیر بھاجہا
 7- بر قی بار کی اکائی کو کیا کہتے ہیں؟
- (الف) وولٹ
 (ب) اوہم
 (ج) کولوم
 (د) واث
- 8- مندرجہ ذیل میں سے کون سا آلمہ آواز کو بر قی ہروں میں تبدیل کرتا ہے؟
- (الف) مائیکروفون
 (ب) بیٹری
 (ج) گراموفون
 (د) بر قی موڑ
- 9- جب ایک بندوق سے گولی داغی جاتی ہے تو بندوق (الف) گولی کی سمت میں حرکت کرتی ہے۔
 (ب) گولی کی حرکت کی مخالف سمت میں حرکت کرتی ہے۔
 (ج) کسی بھی سمت میں حرکت کرتی ہے۔
 (د) ساکن رہتی ہے۔
- 10- درج ذیل میں صرف _____ ہی غیر سنتی مقدار ہے۔
- (الف) ہناؤ
 (ب) رفتار
 (ج) چال
 (د) اسرائ
- 11- وہ کون سی قوت ہے جو کسی جوہر (Atom) کے مرکزے کے تمام چھوٹے چھوٹے ذرات کو کچھا کر کے رکھتی ہے؟
- (الف) شفی قوت
 (ب) بر قی قوت



لائٹ بیووس

الجھ گئے : 36

اب ہم اپنے سوالوں کی طرف آتے ہیں۔

(1) مدحت اور طالعہ نمبروں کو ضرب دینے کا تکمیل کیلیں رہی ہیں۔ سب سے پہلے مدحت نے نمبر 4 کا مقابلہ کیا۔ طالعہ نے اسے 4 سے ضرب دے کر اسے 16 بنادیا۔ مدحت نے نمبر 4 سے پھر ضرب دے کر اسے 64 بنادیا۔ طالعہ نے 64 کو 4 سے ضرب دے کر اسے 256 کر دیا۔ اسی طرح باری باری دوبارتے ہوئے وہ 1048576 تک پہنچ گیں۔

ہمارا سوال یہ ہے کہ 1048576 کس کی باری میں حاصل ہوا؟

(سوال کو حل کرنے کے لئے آپ کو ضرب دینے سے عمل سے نہیں گزرنما پڑے گا۔ دھیان رکھنے! سوال انتہائی آسان ہے)۔
 (2) ایک قبیلے میں 20,000 افراد رہتے ہیں۔ ان میں سے 5 فی صد ایک ناگ ہے۔ باقی پچھے لوگوں میں سے ادویے لوگ نئے پیر چلتے ہیں۔ اگر باقی کے سارے لوگ جوتا پہننے ہیں تو بتائیے اس قبیلے میں کل کتنے جوڑتے ہیں؟

(3) اگر کسی خفیہ زبان میں FOUR کو 06152118 نکالا جاتا ہے تو اسی زبان میں EIGHT کو کیسے لکھیں گے؟

مندرجہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد ہمیں اپنے جوابات 10 / نمبر تک لکھ سمجھئے۔ درست حل سمجھنے والوں کے نام و پتے "سامنس" میں شائع کیے جائیں گے۔ آپ کو یہ سلسلہ کیا لگتا ہے۔ ساتھ ہی اپنی آراء لکھنا بھولنے کا۔
 ہمارا پتہ ہے:

Ulajh Gaye 36, Urdu Science Monthly
665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025.

درست حل قط نمبر: 34

$$\begin{aligned} \text{(1)} \quad & \text{زمین میں کھبے کا حصہ} = \frac{1}{2} \\ & \text{پانی } " " = \frac{1}{3} \\ & \text{کھبے کا حصہ زمین کے اندر اور پانی میں} \\ & \text{پانی کے باہر کھبے کا حصہ} = \frac{5}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \\ & \text{پانی کے باہر کھبے کا حصہ} = \frac{1}{6} = 1 - \frac{5}{6} \\ & \text{اس لئے کھبے کی کل لمبائی} = 48 \text{ فٹ} \\ & \text{اسی لئے:} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{زمین کے اندر کھبے کا حصہ} &= \frac{48}{2} = 24 \text{ فٹ} \\ \text{پانی میں } " " &= \frac{48}{3} = 16 \text{ فٹ} \\ \text{دوسرا طریقہ:} & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= x/2 + x/3 + 8 \\ \text{یہاں } x &\text{ کھبے کی کل لمبائی ہے۔} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 5x/6 + 8 \\ 8 &= x - 5x/6 = x/6 \\ x/6 &= 8 \end{aligned}$$

$x = 48$
 یا
 (2) قتل نو کرانی نے کیا تھا۔ کیونکہ اتوار کے دن ڈاکانہ بند ہوتا ہے۔

(3) ہمارا یہ سوال غلط شائع ہو گیا تھا۔ ستمبر کے شمارے میں اسے دوبارہ سے شائع کیا گیا ہے۔ اس لئے ہم اس کا حل نہیں دے رہے ہیں۔



**INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY, DASAULI,
POST BAS-HA, KURSI ROAD, LUKNOW**

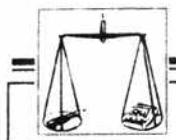
Phones : (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

ADMISSION FOR B- TECH./ B.ARCH. /M.C.A STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education by instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field. The selection of students of this Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations in the recent past bears a testimony of high standard of education, which the Institute maintains in a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for. 15% seats are reserved as management quota, out of which 5% seats are reserved for NRI students in various disciplines e.g. COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING, ELECTRONICS ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, INFORMATION TECHNOLOGY, CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE & M.C.A. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements wherein due care is taken for their welfare and protection.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

director_exe@integraltech.ac.in



بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

وہیل، پر وفسر عبدالسلام، یامیون ہیل، حان متحکل، لاپاس، سوارز چلے، رائے
کبر، ماں فان بان ہاگنگ اور اسیں اسیں چند شکندر وغیرہ شامل تھیں۔ یہاں یہ بات
قابل توجہ ہے کہ ان تمام سائنس و انوں کے پیش کردہ نظریہ آن تمدن دنیا
میں تسلیم کیے جاتے ہیں اور ان ہی بنیادی اصولوں اور نظریوں پر سائنس کی
مزید سمجھم عمارتیں تعمیر ہو سکتی ہیں۔ غور طلب ہے کہ ان ہی بنیادی سائنسی
اصولوں کی بازگشت جب تک ان سائنس و انوں سے بہت بیل غالب کے
اشعار میں نہیں ہیں تو اس کا اعتراف کشادہ وی میں سے کیوں نہیں کرتے؟ محمد
مسنون قابل مبارک بادیں کہ انہوں نے یہ روشن اپنائی اور ہمارے سامنے
حکمی باقتوں سے ہٹ کر کچھ کئی دلائل کے ساتھ چیز کر دیں۔
کتاب کے آخری تین ابواب میں غالباً قصده نمبر 61، 62 اور

طینی اس اس شاعری شامل ہیں۔ قصیدہ 61 کے تحت غار سیاہ (Black Hole) کا دلچسپ اور فضیل ذکر ملتا ہے جسے غالب کے قصیدہ کی زبانی بیان کیا گیا ہے۔ قصیدہ 62 میں غالب کا نظریہ خلا جاگر ہوتا ہے اور ساتھ میں آئندھان کے نظریہ سے مطابقت بھی ثابت ہوتی ہے۔ آخری باب غالب کی طینی اس اس شاعری کے تحت محضراں حقیقت کا جائزہ لینے کی کوشش شروع گئی ہے کہ غالب کے بیان طینی (Spectrum) جیسا سائنسی نوادر موجوں ہے جس دریافت سے تاروں کی دوری، حدت، گردش اور ان کے مضامات میں موجود ایمیوں کی شناخت اور مقدار کا علم ممکن ہو سکاتے۔

کلام غالب کو یوں تو ان کی زندگی اور اس سے بھی زیادہ ان کی رحلت کے بعد سے آنچ تک سختی کی کوشش کی جاتی ہے اور جب تک اب کی دنیا فاقہم ہے یہ سلسلہ بھی باقی رہے گا محدث قریب صاحب کی یہ کوشش بے کار نہیں جائے گی کہ اس تحقیق سے ایک نئی روشنی ملی ہے۔ یہ بات اور ہے کہ نئی روشنی افکار کو ہم لوگ ہی اختلاطے ہیں۔ میری دعا ہے کہ اس معاملہ میں ایسا ہو اور علم کی یہ نئی روشنی دور دور تک پھیل جائے۔ محمد مستقیم صاحب کا اسلوب بیان بہت دلکش اور متأثر کرنے ہے۔ میں کہیں کہیں کپوزیٹر کی بے توہینی سے پڑھنے کا مزہ جاتا رہتا ہے۔ امید ہے کہ اس کتاب کا دوسرا یہی یعنی بھی منظر عام پر آئے گا جس میں اس کی کودو رکیا جائے گا اور غالب کے فارسی اشعار کے علاوہ ردو اشعار کے حوالے سے بھی ایسی لفظوں کی جائے گی جو ہمیں غالب کے اس جگہان کی سیر کرائے گی جس میں غالب کا سامنی شورور نہ ہے۔

نام کتاب	:	غالب... ایک سائنس دار
مصنف	:	محمد منظہم
سال اشاعت	:	2002ء
قیمت	:	درخ نہیں
ملک کے پتے	:	بک اپیور یہم، سہری باغ، پشاور۔ 4 خرا م چلی کیشور 88/488 فہیم آباد کالونی، کان پور
صفحات	:	152
مدرس	:	ڈاکٹر عبدالرحمن

یہ امر قابلِ اطمینان ہے کہ غالب جیسے شاعر کے کام کو سائنس کے اصولوں کی روشنی میں پرکھتے کے حوالے سے جو بحود کی گفتگو تھی وہ ادھر توئی نظر آتی ہے۔ اس سلسلہ میں 2000ء میں جناب وہاب قیصر کی کتاب ”سائنس اور غالب“ منتظر عام پر آئی تھی اور اب پیش نظر کتاب ”غالب....اک سائنسدان“۔

اس کتاب میں غالب کے چند ارادو اور یہ شتر فارسی اشعار کی روشنی میں غالب کا مقام بطور سائنس دال متعین کرنے کی کوشش کی گئی ہے۔ کتاب کے جمل آنکھ مضمایں میں سے چھ ایے ہیں جن کے تحت غالب کی شاعری اور سائنس کے حوالے سے مل گفتوگوی گئی ہے۔ لہذا مضمون غالب کے آئینے میں آئندھائیں، ہمیں غالب اور آئندھائیں کے مشترک نظریات سے روشناس کرتا ہے اور یہ ثابت کرتا ہے کہ رموز فطرت کو آیا ہوا کرنے میں غالب اور آئندھائیں کس حد تک متفق ہیں۔ اس مضمون کو مزید اگے بڑھاتے ہوئے ایک دوسرے عنوان، غالب، شاعر و سائنس دال کے تحت مصنف نے ایسے حقائق بیان کیے ہیں جن سے نہ صرف یہ اندراہ ہوتا ہے کہ مصنف نے کتاب تحریر کرنے سے قبل کتنا مطالعہ کیا ہے اور کس قدر سنجیدگی سے اس کام کو برداشت بلکہ یہ بھی خیال گزرنے لگتا ہے کہ غالب واقعی ایک سائنس دال ہی تھے۔ غالب نے خصوصاً الکترون، نیوکلیس، توٹائی، بروشنی، وقت، آواز، رفتار اور نظام نئی وغیرہ کے حوالے سے جن نظریات کی پیش کش کی ہے، ان تمام کی غالب کے بعد اس جہان میں آنے والے سائنس دالوں نے پوری طرح تائید کر دی ہے۔ ایسے سائنسدانوں میں عالمی شہرت یافت ہے آئندھائیں، رور فورڈ، سیکیوول، اسٹی فان، بولزمن، ڈینس گاپور، جے

مسلم لڑکیوں کا یتیم خانہ، گیا



آپ کی خصوصی توجہ کا مستحق ہے؟

لرکیوں کے جدید اور مکمل اسلامی طرز تعلیم سے مزین قومی سطح کا معیاری رہائشی ادارہ

اسلام ملکم و رحمۃ اللہ و برکات

المحمد شاہ اور بہت ہی بلند مقام دل کے تخت و جوڑ میں آکی ہے اور جھوپڑے سے محل بخیں کی بھرپور جدوجہد کر رہا ہے۔ اس کے سامنے بڑے ہی لبے اور طویلیں الدت منمو ہے ہیں۔
ماہر پلان کے تحت اس کی علاحدہ تک تحریر پر تقریباً ایک کروڑ (ONE CRORE) روپے سے زائد کا تحسین ہے۔ اور اسے کم خوبیں کو پایا۔ تکمیل بخیں پچانے کے لیے عمارت کی تعمیر شروع ہو گئی ہے جس کے لیے آپ کی اعتمادی نامہ اس سے بازار پر ہوتی ہیں۔ حدیث میں سے کہ ”بندوں کی خدمت کو اللہ تعالیٰ نے اپنی خدمت قرار دیا ہے۔“ یعنی عارف شری از، حمد اللہ علی

- **کفایہ اسکیم (KAFALA SCHEME)** کافالہ کی کمی کی وجہ سے بائوس، اپنی لوگوں پر کامیابی کا بہت افسوس ہے۔ لیکن یہاں یعنی سے بھی ہیں اور اوارے میں داخلے سے خود رہ جائے پوچھ لتمم و تربیت سے بھی بالکل خود رہ جاتی ہیں۔ ایک تیجی بھی کلمم و تربیت اور خودرو نوش پر سالانہ سات ہزار روپے (Rs.7000/-) پر کافی خرچ آتا ہے۔ آپ بھی ایک تیجی بھی کلمم و تربیت کا بارہ کاروبار میں شریک ہوں۔ ”اگر آپ نے ایک لڑکی کو تعلیم دی تو گویا ایک لڑکا نہ کو تعلیم دی۔ ایک پوری نسل کو تعلیم دی۔“ ایسا ہے کہ باری خلافت اور جنگی شیعے یا چیلنج پر ایک سوچ پر ادھر اور حملہ کی خواہی ضرور تو قس سے خود رہ جائے اور آخرت میں ہماری پکرو ہو؟
- **یاد رکھیں** اگر آپ نے توجہ دی تو مستقبل میں یہ اجر جات و سچ تروتھا جائے کہ اوارہ تبلیغیات میں کتاب میں اضافی کی کوششوں میں صرف ہے تاکہ باری آئے والی سلیمانی آنونشیں اسلامی ماہول میں رکر تعلیم و تربیت پاکستانی اور اسے عالمی مخصوصیوں کو پاکی محفل ملک پہنچانے کے لیے آپ کے تعاون کی سخت ضرورت ہے۔ تعاون کی مختلف طبقیں
- **زکوٰۃ، فطرۃ، عطیات، خیرات، دینی کتب، مدد و اقات، دینی مدارس، مدارس عربی، مدارس اسلامیہ، خرچ و غیرہ۔**

اصحاب خیر اور اہل نبوت حضرات سے ابیل آپ کا پیدا ہی اداہ مکی خالات کے صحیح نہ ہے اور روزانہ کی بڑی ہوئی بھیجی کے باعث میں، شاریعین کے انجامی ہزک اور بہت ہی سخت دوسرے سے کوڑ رہا ہے برس مالا مالا اخراجات کی تکمیل اہل خیر اور بہر و حضرات کے ترقیوں کی ذرا بیش پری کی جاتی ہے۔ سال کے آخری دو تین ہفتہ میں پریشان کن ہوا کرتے ہیں اور اس سال اوس سال سے بھی زیادہ مالی مشکلات میں گمراہ ہوئے۔ اداہ آپ کے فراخدا لانہ اور مخلصانہ تعلوں کا منتظر ہے۔ آپ ہر بھی تعادل کرنے کے لئے افسوس ختمت ہے اور کام جائیگا، کے۔

"THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE" لکھیں

برائے رابطہ:

GENERAL SECRETARY, THE GAYA MUSLIM GIRLS' ORPHANAGE
AT :KOLOWNA, PO.CHERKI-824237, DISTT: GAYA(BIHAR) INDIA
Bank A/C No: 7752(U.B.1 GAYA BRANCH) Ph: 0631-273437

اقبال احمد خاں بانی ادارہ واعزازی جنرل سکریٹری

پیغمبر خانہ اسلامیہ، گیا



کی ہمدردان بیتامی سے خصوصی اپیل

(دینی و عصری علوم کی ایسے طرز کی مشہور اقامتی تعلیم گاہ

سید اور ان اسلام!

آپ کا یہ تجھم خانے پر طرز کا واحد دینی و مصیری تعلیم کا سکام ہونے کی وجہ سے مشورہ، متاثر ہے جس کی تعلیم درجتی ہے اور خدا سے پر گلک کے ملائے دین اور دنیوں میں نہ بچ رہا اعتماد کا لیندہ کیا ہے۔ یہاں غصیری تعلیم کے ساتھ ساتھ اسلامیات کو خوسی میتم حاصل ہے۔ اور کام میں تعلیم کا تعلقیں و تغیریں مضمود ہوتے ہوئے۔ جو مالی و شوارعیوں کے باعث پر رائیں ہو، پورا بنا ہے۔ مثلاً تجھیکیں اسکوں کی قیمتی عمارت • شبیہ حفظ کی عمارت • ڈائیگ بال • اسٹاف کوارٹس وغیرہ۔ مل کو تجھم خان چیزیں دینی و مصیری تعلیم کے اور اس کی تکنیکی ضرورت ہے وہ مختار یا ان کی نسبت ہے۔ آپ جو بھی کریم دیں گے اس کا ایک ایک پرستی ملکی تجھیکیت مجموعی پوری رقم و ملت کے لیے فائدہ مند ہو گا اور آپ کے لیے جو کارکا عاشت ہو گا۔

روزمرہ کی کاری اور اس کے واسطے صادرات کے مقابلے میں ہماری آمدنی کے ذریعہ بہت یہی محدود ہے۔ جو بھی کریم آپ زکوٰۃ • فطرہ • عطیات • خیرات • صدقات وغیرہ کی دیا کرتے ہیں ہر سال پورا حاکم دینے کی رخصت کریں گا جو شوہ و باری کی پر اپنے بیان کے لئے۔ اور تجھم پکون کو زیادہ سے زیادہ راحت پہنچانی جائے کہ وہ اپنے تجھی کے داغ کو بھول جائیں۔ یہ تجھم خان اکتوبر ۱۹۶۷ء سے کچھ اسلامی خطوط رنگی تعلیم و تربیت میں مصروف ہے۔

کھالت: اس وقت اور میں ایک سو ہجے (۲۵) تین ہجے (۱۲) جن کا سارا خرچ ادا رہا وہ داشت کر جاتے ہیں۔ جیسا کہ اخطال تائیرس کی تعلیم کا مکمل نظم ہے۔ شعبہ دنیا بھی ہے جیسا عصری تعلیم کے ساتھ خطا بھی کر لیا جاتا ہے۔ سالانہ خرچ بارہ لاکھ (12 Lakh) روپے سے زائد ہے۔ (تقریبی خرچ پھوس کر)۔

درد مندان ملت سے اہم گزارش: (کانال ایکسپریس) آپ بھی ایک تینجی بچی کی کنایات اپنے نہ لیں ایک تین طالب علم پر سالانہ ساٹ ٹیکار (Rs. 7000/-) روپے کا صرفہ ہے۔ آپ بھی ایک تینجی بچے کا خرچ اٹھا کر کاروبار میں شرکت ہوں۔ اداوہ کو ہر سال کی ہوش رہا گرانی کی وجہ سے مالی دشواریوں میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ اداوہ کے سال کے آخری دو ماہ پر بیشان کن ہوا کرنے ہیں۔ ہر سال اولاد اخراجات کی تکمیل اعلیٰ فراہم اور ہدود و حرمتات کے تصریحات ہی کے درجہ پر کی جائیں گے۔ اداوہ میں تینجی اور غیر تینجی بچے کا حفاظتی اور رہنمائی ایک سماں تھام ہے۔ تابے جو مواد کا شاذی اور اعلیٰ غمود ہے۔ اپنا خرچ دے کر اداوہ کے ملاں شغلی بالست (HOSTEL) اور طالب اقامت (HOSTELLING) میں بھی بچے کا خرچ طالب علم کا نہیں۔ اسکے لئے اداوہ کے ملکی تھام کے لئے کافی کامیابی کے بعد اعلیٰ تھام کے لئے بھی مدد و کمکا کریں گے۔

دوم میں آسانی اور اعلیٰ جاتا ہے۔

اورہ کے ہمدردوں سے خصوصی ایکل بے کہ اورہ کی مالی پریشانیوں کو دور کرنے اور سارے مشبوقین کو پایہ تختیل تھک پہنچانے کے لیے اپنا چرپور تعاون دیں۔ اورہ آپ سے فراخدا نہ تعاون کی اپیل کرتا ہے۔

"THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE" لکھیں

جیک و ڈرافٹ اور منی، آرڈر وغیرہ بھیجنے کا یتھے:

Hon: SECRETARY, THE GAYA MUSLIM ORPHANAGE
CHERKI-824237. DISTT: GAYA(BIHAR) INDIA

Bank A/C No: 10581(U.B.I GAYA BRANCH) Ph: 0631-273428

(ڈاکٹر) قیوں اچھے خان

اعزیز ناظم

(ڈاکٹر) فراست حسین

3



رو عمل

(مولانا علیم صدیقی کے نام)

محترم مولانا صاحب، سلام منون!

آنچنان کا ایک مضبوط زمین کے گھنٹے سے متعلق سائنس (ماہ اگست) میں نظر سے گزرا۔ یہ مضبوط اس بات کی ایک مثال ہے کہ سائنسی تجربات کی تائید کے لیے قرآن کریم میں کس طرح کی کمزور تاویلات کی جا رہی ہیں اور تاویلات (بلکہ تحریفات) کے سہارے قرآن کریم کی عظمت ثابت کرنے کی کوشش کی جا رہی ہے۔

محترم صدیقی صاحب کے جس عزیز نے امریکہ سے ایک مضبوط کے ذریعہ آیت سورہ انیمیہ (44) میں زمین کے گھنٹے (ناتی الارض نقصہ) کے عربی محاورہ کو سائنس کے زمین گھنٹے اور سکڑنے سے جوڑا ہے وہ قطعی طور پر تاویل قائم ہے۔ غیر علیٰ ہے۔

علماء قدیم و جدید نے اسے عربی کا ایک محاورہ تحریر کیا ہے جس کا مطلب اس قوم کی تباہی کی طرف اشارہ کرتا ہے جس کے بارے میں اللہ تعالیٰ یہ کہتا ہے کہ ہم اس قوم پر زمین ٹھک کرتے چلے آرہے ہیں۔ زمین کی ٹھکی اور کشاوری کا محاورہ سورہ توبہ میں بھی دو جگہ آیت 25 اور آیت 128 میں بیان کیا گیا ہے۔

مولانا کے وہ عزیز قرآن کے اتنے عالم نہیں تھے، لیکن مولانا صدیقی ایک ذمہ دار عالم ہیں، انھیں اس آیت کی تشریح دیکھ کر اپنا تحقیقی مضبوط شائع کرنا تھا۔

زمین گھٹ رہی ہے، سکڑ رہی ہے، یہ ایک سائنسی حقیقت ہے جو اپنی جگہ وزن کھلتی ہے، تخلیقی حقائق سے تعلق رکھتی ہے۔ ضروری نہیں کہ قرآن اس تحریر کی تائید کرے تو وہ قابل غور ہو، ورنہ نہیں۔

قرآن نے کب دعویٰ کیا ہے کہ وہ کتاب سائنس ہے۔ حضرت امام شاہ ولی اللہ نے اس نظریہ کی پُر زور تردید کی ہے۔ اور پھر حضرت مولانا انور شاہ صاحب کشیریؒ نے اس پر روشنی ڈالی ہے۔ انہیں حال میں

پاکستان سے ایک کتاب قرآن اور سائنس شائع ہوئی ہے اور صحفے نے اس میں انسان کے چاند پر جانے کے بارے میں یہ لکھا ہے کہ قرآن نے تو آج سے چودہ سورس پہلے رسول پاک کے معراج و اسراء کا واقعہ بیان کر کے چاند سے بھی آگے جانے کا اعلان کر دیا تھا۔
یہ تمام باتیں احساس کتری کی ہیں۔

قرآن کریم کی صداقت اس کے موضوع (بدایت زندگی) سے وابستہ ہے، سائنسی علوم اپنی جگہ ہیں، علم کی حیثیت سے قرآن اس کی حوصلہ افزائی کرتا ہے اور جو لوگ اسرار فطرت کے علوم میں مختصر ہے ہیں ان کی محنت کو قابل تحسین قرار دیتا ہے۔

ان فی ذالک لایات لقوم یتفکرون (یونس: 24) قرآن کریم نے آنھوں نوجہد اس پیرا یہ میں نظام عالم میں تکرار، تدبیر اور غور کرنے والوں کی محنت کو سرہا ہے۔

اخلاق حسین قاسمی

لال کنوں۔ دہلی

15 رائست 2003ء

امت کے دو معتمبر انگریزی جریدے

MUSLIM INDIA

مسلم

1983 سے ریسرچ اور دستاویزی خدمت
نیا خصوصی شمارہ 628 صفحات میں عام باتاں اشاعت کم از کم 68 صفحات میں
سالانہ اشتراک افواہ: 275 روپے، اوارے: 550 روپے
سالانہ اشتراک یہ ملکی پیرا ہونا ملک افواہ: 35 یورو، اوارے: 70 یورو

پروردہ وزیر ملی گزٹ THE MILLI GAZETTE

اسلامیان ہند کا نمبر ایک انگریزی اخبار

اٹھنٹ پر بنندوستان کے پڑے اخبارات میں شامل

32 صفحات ہر شمارہ مسلمان ہند اور عالم اسلام کا مکمل بے اگ اور

انسان پرندہ مرقع، میں الاؤ کوئی میعاد

نی تعداد = 10☆ سالانہ اشتراک ہندوستان = 220☆ یورپ و انگلیا = 35 یورو

تفصیلات کے لیے اٹھنٹ سائٹ www.milligazette.com یہیں

یا بھی ای میل یا خط سے رابط قائم کریں۔

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd

D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25

Tel: (011) 2692 7483, 2682 2883

Email : info@pharosmedia.com

خریداری / تحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجننا چاہتا ہوں / خریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رُرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک ررجسٹری ارسال کریں:

پتہ

بین کوڈ

نوت:

- رسالہ رجسٹری ڈاک سے مبلغوں کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقویاً یا چارخنٹے لگتے ہیں۔ اس مدت کے لئے زر جانے کے بعد ہی یاد دہنی کریں۔
- چیک یا ڈرائفٹ بر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بیک کمیش بھیجنیں۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

شرح اشتہارات

تمہل صفحہ	2500/- روپے
نصف صفحہ	1900/- روپے
چوتھائی صفحہ	1300/- روپے
دوسرا و تیسرا کور (بیک اینڈ بیک) ---	5,000/- روپے
ایضا (ملٹی کلر) -----	10,000/- روپے
پشت کور (ملٹی کلر) -----	15,000/- روپے
ایضا (دو کلر) -----	12,000/- روپے

جچ اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجیے۔
کمیش پر اشتہار اکا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

ضروری اعلان

بیک کمیش میں اضافے کے باعث اب بیک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیش اور = 20 برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بیک کے چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیش زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرائفٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

ایڈیشنر سائنس پوسٹ بیکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025.

ترسیلِ زر و خط و کتابت کا پتہ :

پتہ برائے عام خط و کتابت :

سائنس کوئز کوپن

تعیین

نام

خریداری نمبر (برائے خریدار)

اگر ذکان سے خریدا ہے تو ذکان کا پتہ

مشغلوں

گھر کا پتہ

فون نمبر

پن کوڈ

اسکول رذکان ر آفس کا پتہ

پن کوڈ

کاوش کوپن

عمر
سیشن

نام

کلاس

کتابخانہ

پن کوڈ

گھر کا پتہ

پن کوڈ

تاریخ

سوال جواب کوپن

نام

عمر

تعیین

مشغلوں

کامل پتہ

پن کوڈ

تاریخ

رسالے میں شائع شدہ تحریریوں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔



قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔



رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی حقیقت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔



رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا متعلق ہونا ضروری نہیں ہے۔



اوزر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلائیکل پرنٹر 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپو اکر 12/665؛ اکر انگر

نی دہلی 110025 سے شائع کیا۔

بانی دمیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

نئی صدی کا عہد نامہ

آئیے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کو ہم اپنے لیے

”تمکیل علم صدی“،

بنائیں گے علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کو ختم کر دیں گے جس نے درسگاہوں کو ”مدرسوں“ اور ”اسکولوں“ میں بانٹ کر آدھے ادھوڑے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آئیے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہر ایک اپنی سطح پر یہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرستی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے ہم ایسی درسگاہیں تخلیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہو اور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی کسی بھی شاخ میں، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فتنہ ہو، چاہے الیکٹرنسیکس، مینڈی یا مینڈی یا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

اللّٰہ ہم عہد گریں گے

مکمل علم و تربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روز مغضض چند ارکان پر نہ نگکے ہوں بلکہ وہ ”پورے کے پورے اسلام میں ہوں“ تاکہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر امت جس سے سب کو فیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تخلیل کی غرض سے یہ قدم انہائیں گے تو انشا اللہ یعنی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید کہ ترے دل میں اتر جائے مری بات

URDU SCIENCE MONTHLY OCTOBER 2003

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/-, Regd.Post-Rs.380/-

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil

E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in

URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006

(India)

Telefax: (0091-11) - 23926851